

6%. 5. 16.

COURS COMPLET

D'A G R I C U L T U R E

Théorique, Pratique, Économique, et de Médecine Rurale et Vétérinaire.

Avec des Planches en Taille-douce,



COURS COMPLET

THÉORIQUE, PRATIQUE, ÉCONOMIQUE, ET DE MÉDECINE RURALE ET VÉTÉRINAIRE, SUIVI d'une Méthode pour étudier l'Agriculture par Principes;

DICTIONNAIRE UNIVERSEL D'AGRICULTURE,

PAR une Société d'Agriculteurs, & rédigé par M. 1'ABBÉ ROZIER, Prieur Commendataire de Nanteuil-le-Haudouin, Seigneur de Chevreville, Membre de plusieurs Académies, &c.

TOME SIXIÈME.



A PARIS,
RUE ET HOTEL SERPENTE

M. DCC. LXXXVI.

AVEC APPROBATION ET PRIVILÈGE DU ROI.





COURS COMPLET

D'AGRICULTURE

THÉORIQUE, PRATIQUE, ÉCONOMIQUE. ET DE MÉDECINE RURALE ET VÉTÉRINAIRE.

JAR

JARDIN. Espace quelconque de terrein, ordinairement entouré par des murs, ou par des fossés, ou par des haies, fur lequel on cultive feparément, ou des arbres, ou des legumes , ou des fleurs , ou le tout enfemble. Ces trois objets déterminent toutes espèces de jardins. On peut cependant ajouter un quatrieme ordre. aujourd'hui appelé jardin anglois, qui renferme les trois premiers, & bien au-delà, puisque jusqu'aux prairies, aux terres labourables, aux forêts, &c. font de fon reffort & entrent dans sa composition. Il s'agit de toutes les espèces de jardin, & fur - tout Tome VI.

JAR du jardin potager & fruitier , à cause de leur utilité.

PLAN du Travail.

CHAP. I. Du jardin potager ou ligumier. STOT. I. De fon exposit un SECT. II. De fon fol & de fa priparation. SECT. 111. Du temps de femer. fois relative-ment au climat de Paris, foit à celui des

CHAP. II. Des jardins fruitiera. SECT. 1. De leur formation.

Sect. II. Des travaux qu'ils exigent dans chaque mois de l'année. SECT. III. Catalogue des arbres fruitiers les pins estimés. CHAP. III. Des jardins mixtes, c'est-à-dire,

Lieumiers & fruitiers en même-temps.

CHAP. IV. Des jardins à fleurs. SECT. I. De fa fituation, de la préparation du fol , bc. SECT. II. Enumeration des fleurs agréables

ou odorentes. SECT. III. Du tems de semer. SECT. IV. Du tems de planter les oignons,

les renoncules & les anemones. CHAP. V. Des jardins de propreté ou de plai fance. SECT. 1. Des observations préliminaires avant

de former un jardin. Sect. II. Des diffositions générales d'un ard n. CHAP. VI. Des jardins anglois.

CHAPITRE PREMIER.

DU JARDIN POTAGER OU LEGUMIER.

On doit faire une très-grande différence entre celui de l'homme riche & celui d'un fimple particulier; du jardin maraicher, à la porte d'une grande ville on dans les campagnes. La disparité est encore plus torte entre les légumiers des provinces du nord, que l'on arrole à bras, & ceux des provinces du midi, arrofés par irrigation. (Voyez ce mot effentiel à lire.)

La richeffe enfante le luxe. & le luxe multiplie les befoins, fur-tout les besoins superflus. Le financier veut à prix d'argent soumettre la nature à les goûts; rapprocher, pour ainfi dire, les climats, afin d'obtenir leurs productions diverfes; & aide par l'arr, ouir des préfens de Pomone au milieu des rigueurs de l'hiver. Ces jouisfances à contre-temps flattent la vue & la vanité; le gout l'est-il ? C'est ce dont on le soiicie bien peu. Delà le potager de l'homme riche doit avoir, au moins dans une partie, des quarreaux entourés & coupés par des murs, afin d'y placer les couches les chassis vitrés, les serres chaudes, &c ; le maraicher voifin des grandes villes où les fumiers de litière font très-abondans, obtient à peu près les mêmes effets par des foins multipliés & jamais suspendus, par des abris formés avec des roleaux, des paillassons autour de ses couches, couvertes avec des cloches de verres. & de paille longue au besoin. Le maraicher des campagnes, ou voifind'une petite ville, profite des abrisnaturels, s'il en a, & attend patiemment que la faifon de femer & de planter foir venue, fuivant le climat

qu'il habite.

Un Parifien qui voyage est tont étonné de ne pas trouver dans les provinces qu'il parcourt, les légumes auffi avancés que dans les environs de la capitale. Il y a un mois, dit-il avec un air de satisfaction, que l'on y mange des laitues pommées, des petits pois, des melons, &c. &c.; & auffitôt il conclut que les maraichers & jardiniers ele l'endroit sont des ignorans. Tel est le langage de l'homme qui juge & tranche fur tout fans avoir auparavant examiné s'il est possible de cultiver autrement dans les provinces, c'est-à dire, si le jardinier voulant & pouvant très bien cultiver comme dans les environs de la capitale, retireroit un produit capable de le dédommager de fes

avances. Les primeurs sont chèrement payées à Paris fur-tout, parce que l'argent y regorge: le litron de petits pois, qui y est vendu jusqu'à 200 livres, vaudroit un peti: écu dans les provinces, & encore la vente en feroit douteuse. Cependant, pour se procurer cette primeur, le maraicher de province auroit été obligé de faire les avances de chassis vitres, de cloches & d'une quantité de fumier de litière, foit pour les couches, foit pour les réchaux (voyez ces mots): mais un tombereau de fumier fortant de desfous les pieds des chevaux, lui coûte 40 fous ou 3 livres; il lui en faudra au moins vingt. Le malheureux aura donc sacrifié en pure perte (on temps & fon argent pour acquérir la gloire stérile d'avoir des primeurs. Je mets en fait que le premier melon ne fe paie pas plus de 24 tous à Aix & à Montpellier. & il en est airfi de toutes les autres parties du jardinage. C'est le local, ce tont les abris naturels qui doivent décider du temps de semer, de planter, &c.; tout le refte est superfluité & confirme l'antique proverbe, qui dis que chaque chofe doit étie mangé dans la laifon. Je ne veux pas cependant conclure que les gens riches, & qui habitent en province , doivent strictement se conformer à la méthode du jardinage adoptée dans leurs cantons, je les invite tres fort au contraire à envoyer leurs jardiniers s'infruire auprès de ceux de Paris, parce qu'il en réfultera, 1.º tine plus grande dépenfe de la part du propriétaire, & qui augmentera le bien-être de la claffe des journaliers: 2°. parce que son jardinier une fois instruit ne bouleversera pas la méthode de fon canton, mais il la perfectionnera dans plufieurs de fes points. fans augmenter la dépenfe ; objet effentiel, fans lequel il ne réuffira jamais auprès des jardiniers qui vivent & payent leur ferme du produit de la vente de leurs légumes. L'homme riche ne regarde pas de fi près; i veut jouir, coute qui coute; voilà

le but de ses défirs & de ses dépenfes : mais une chofe que l'on ne conçoit pas, c'est que le financier qui facrifie pour le fuxe de fon potager des fommes qui fourniroient an-delà de la subsistance de dix familles, relègue ce même potager dans un coin. & le dérobe à la vue par des charmilles, & fouvent par des murs, comme si c'étoit un objet méprilable & peu digne de figurer dans fon parc! Il traitera de provinciale ma manière de juger des objets. Je foufcris à toutes les qualifications qu'il plaira lui donner; mais à mon goût, rien ne flaste plus agréablement la vue, qu'un potager bien entretenu. La diversité des verds & des formes des plantes qu'on y cultive, offre une multiplicité de nuances qui enchante : & de cette espèce de défordre, naît la beauté du conp-d'œil. C'est-là que l'on voit la végétation dans toute sa pompe, l'agréable réuni à l'utile, & l'assommante & fymmésrique uniformité en est bannie. Chacun a fa manière de voir; telle est la mienne.

SECTION PREMIÈRE.

De l'exposition d'un Ligumier.

Elle est à peu de chose près indifférente à l'homme riche , parce qu'à torce d'entasser pierre sur pierre, d'elever des murs & des terrasses, il se procure les abris qu'il détire; ces dépenses excedent pour l'ordinaire la valeur du fond; mais rien n'est perdu, parce que l'ouvrier y a

En général, l'exposition du levant & du midi sont à présérer; la plus mauvaise est celle du nord. Ces assertions font générales; mais elles fouffrent de grandes restrictions. Avant de déterminer l'emplacement d'un legumier, on doit connoître depuis deux à trois ans quels font les vents dominans du climat, & furtout les points d'où partent les vents impétueux & les orages. Les quatre points cardinaux délignent les prineipaux vents; mais dans tel canton le nord, par exemple, y amène les froids, les glacons & des coups de vents terribles, tandis que dans d'autres le nord-ouest est le seul glacial & orageux. lci le vent d'est est dévorant par fa chaleur, tandis que dans la province voifine c'est le vent pluvieux. Que conclure, finon que toute règle générale en ce genre est abusive, & que l'étude seule des climats & des abris du canton doit fixer l'emplacement d'un jardin potager? Cependant, comme l'eau est la base sondamentale de la prospérité d'un jardin, on doit y avoir égard, à moins que la fource, la pompe, le puits ou le réfervoir foient placés fur un lien affez élevé pour que l'eau coule par sa pente naturelle près de l'extrémité, dans de petits baffins. fi on arrose à bras, ou à son entière extrémité fur toutes fes parties, fi on arrose par irrigation.

Si le légumier est d'une vaste étendue, on aura beau multiplier les réfervoirs particuliers, remplis par l'eau du réservoir général, ou par celle de la pompe, ou par celle du puits, il ne faudra pas moins pomper ou puifer cette eau, & arrofer à bras cette vafle superficie. Que de soins perdus, & fur-tout que de peines pour les malheureux valets chargés des arrofemens! La noria, ou puits à chapeles (voyer ce mot, & indiqué à

celui d'IRRIGATION), diminuera l'ouvrage des trois quarts, parce qu'il y a beaucoup de groffes plantes que l'on peut arroser ains, même dans nos provinces da nord. En fuppofant que la chose sut impossible, il en réfulteroit toujours qu'une mule ou un cheval monteroit plus d'eau en deux on trois heures, qu'un ou plusieurs hommes n'en monteroient dans les vingi-quatre. Economie dans la dépenie , la première mile une fois taite, & économie dans l'emploi du temps, sont les premiers bénéfices.

Le potager doit être placé près de l'habitation & près des dépôts de fumier; cependant, fi le jardinier a fon logement dans le légumier même. if eft alors preign indifferent qu'il toit plus ou moins rapproché de l'habitation du maître, parce que le jardinier est dans le cas de veiller à sa conservation & d'empêcher les dégâts. Malgré celà, il est bon que le maire puisse, de fa demeure , voir ce qui fe pafle dans fon potager, furveiller fon jardinier & fes valets. Il n'eft pour voir que l'ail du maître, fur - tout horfou'il n'est pas d'humeur & qu'il ne croit pas être du bon ton de se luiffer woler & piller impunement.

Ouelques auteurs confeillent de placer le légumier à la naissance d'un petit vallon, parce qu'elle forme une espèce d'amphithéâtre circulaire, plus ou moins allongé. J'adop:e leur fentiment jusqu'à un certain point. Il est clair que cette situation offre les différentes expositions, & multiplie les abris; & par conféquent, on peut avoir mienx que par-tom ailleurs, & jardin d'été, & jardin d'hiver. Malgré ces avantages, il convient d'y renoncer complettement, pour peu que le plan incliné foit, je ne dis pas rapide, mais un peu au-delà de la pente très-douce.

Plufieurs de nos provinces font fujettes à des pluies fréquentes, & d'autres à des pluies d'orage , les feules que l'on connoiffe pendant l'été dans celles du midi. Ces pluies entraînent l'humus ou terre végétale (voyez les mots AMENDEMENS, EN-GRAts, & le dernier chapitre du mot CULTURE), qui doit faire la base effentielle de la terre d'un jardin , & qui est le résultat des débris des végétaux, des animaux & des engrais qu'on y prodigue. Si j'avois à choifir, je pretererois le terrois plat audeflous de l'amphithéâtre formé par le vallon. Une seule pluie d'orage entraîne plus de terre végétale, qu'il ne s'en forme dans une anné ...

Le fol du bas des vallons est touiours très - bon en général . & trèsproductit, parce qu'il est engraissé par la terre vegetale que les eaux ont fait descendre du vallon . & qu'elles v ont accumulée : mais fouvent ce local est marécageux. Le premier soin est donc d'ouvrir un large & profond fossé de ceinture tout autour du jardin, 1.º afin d'y recevoir en dépôt la terre végétale entraînée du côteau; 2.º d'y contenir les eaux, & les empêcher d'inonder le jardin; 3.º pour servir d'écoulement aux eaux du fol, & l'affainir. Avec de telles précautions on aura un fond excellent. Cependant on a encore à redouter les sunestes effets des brouillards, que les cultivateurs appellent des rosces. Dans une matinée, toutes les plantes font couvertes comme d'une espèce de rouille qui les fait périr, ou du moins les empêchent de prospérer. C'est par la même raison

que les légumiers placés près des bois » ou en our és de hautes charmilles, &c. ne reuflissent jamais ausli-bien que ceux qui font à découverts, & oit les vents diffipent I humaité vaporeuse de l'atmosphère. Dans les jardins ordinaires, le niveau de pente est trop fort à deux pouces par toise.

Les jardins en terraffes les unes fur les autres . offrent d'excellens abris, de bonnes expositions, de beaux espaliers, des places savorables aux couches, aux chaffis; mais ils ne conviennent qu'à des gens riches : leur entretien eft difpendieux & ruineux pour le particulier, parce qu'il faut tout y transporter à bras d'hommes, fans parler des traits de construction. Les terrasses, toutes circonstances égales, confomment beaucoup plus d'eau lors des arrofemens, que les terreins plats, à cause des abris qui augmentent la chaleur : & comme dans ce point d'élévation il y a un plus grand courant d'air, l'évaporation est de beaucoup plus confidérable. Les légumes cultives fur ces terraffes font plus favoureux. plus parfumés que ceux venus dans un bas fond.

L'exposition avantageuse ou nuifible d'un jardin, doit, je le répète, varier fuivant les climats & les vents dominans, & fouvent elle dépend de la position de l'eau. Comme tousces points sont susceptibles de se fous diviser à l'infini, je persiste à dire qu'il est impossible d'établir desrègles invariables, ce seroit induire en erreur le cultivateur crédule. Qu'il étudie le pays qu'il habite . c'est-là le seul livre à consulter ; il y 1rouvera une certitude, dont la base sera: l'expérience.

SECTION IL

Du sol d'un légumier, & de sa

Voulez-vous avoir des légumes monttrueux pour la groffeur; ayez un fond de terre de deux pieds environ, uniquement composé de débris de conches, de débris de végétaux unis à quantité de fumiers, enfin une quantité d'eau fufficante aux arrofemens. Ces légumes teront magnifiques à la vue; mais le goût fera-t-il fatisfait ? non; ils fentiront l'eau & le fumier. Les laitues, les herbages que l'on cultive en Hollande, font monitrueux par leur volume, ils étonnent, & voilà tout. Leur graine transportée & semée ailleurs, quand les circonftances ne font pas égales, la plante acquiert en qualité. en faveur, ce qu'elle perd en volume, & semée plusieurs fois de fuite dans un terrein médiocre, elle revient par dégénérescence au premier point dont elle est partie, fur-tout s'il y a une grande difference dans le climat. (Voyez le mot ESPÈCE.)

Défirez-vous obtenir des légumes bons & bien favoureux; ayez une terre fr. nche, modérément fumée & arrofée; mais ce n'est pas le compte des maraichers, il leur faut du beau & du promptement venu; la qualité leur importe peu.

C'oft d'après l'un ou l'autre de ces points de vue, qu'il faut choifir le fol d'un jardin. Comme on n'est pas toujours le maître du choix, l'art doit fupplicer à la nature, & il en coûte bea-coup lorsqu'on veut la maîtriter. C'est au propriéaire à examiner le but qu'il le propole; il ravaille à le but qu'il le propole; il ravaille à le

procurer des légumes pour fa confommation, ou pour en faire vendre la p'us grande partie. Dans ce cas, qu'il dispose donc le sol de son jardin en conféquence; voici une loi générale, capable de fervir de bate à la culture de tous les légumes en général. L'inspection des racines décide la nature & la profondeur du fot aui leur convient. Les plantes potagères sont ou à racines fibreutes, ou à racines pivotantes. (Voyer le mot RACINE.) Il est clair que les premières n'exigent pas un grand fond de terre, puilque leurs racines ne s'enfoncent qu'à cinq ou fix pouces de profondeur. Les secondes, au contraire, demandent une terre qui ait du fond, & une terre pen tenace. Sans l'une & l'autre de ccs anditions, elles ne pivoteront jamais bien. Or, fi le terrein n'est pas préparé par les mains de la nature, il faut le faire ou renoncer à une bonne culture. Afin de diminuer les frais, le propriétaire destinera une partie de son terrein aux plantes à racines fibreufes, & l'autre aux racines pivotantes, & lui donnera par le travail ou par le mêlange des terres, la profondeur convenable. Il est aise. dans le fond d'un cabinet, de prefcrire de pareilles régles; il n'en est pas ainsi l'orsqu'il s'agit de les mettre en pratique; le travail est long, ponible, très - difpendieux & fouvent trop au dessus des moyens du cultivateur ordinaire. Celui qui se tronvera dans ce cas, doit le réloudre à ne defoncer ou à ne mêlanger chaque année qu'une étendue proportionnée à fes facultés; s'il emprunte pour accélérer l'opération, c'est solie.

Il n'est pas possible d'attendre aucun succès, si on rencontre une terre argilleuse; la préparation qu'elle demande, coûteroit plus que l'achat du fol. La terre rougeâtre, que le cultivateur appelle aigre, est dans le même cas; elle est bonne, tout au plus, à la culture des navets. Un des grands défauts de la terre pour les jardins, est d'être trop forte, trop compacte, trop liante; elle retient l'eau après les pluies, se serre, s'aglutine & se crevasse par la sécheresse. Lorsque le local ou la nécesfité contraignent à la travailler, la feule reffource confiste à y transporter beaucoup de fable fin , des cendres , de la chaux, de la marne, de grands amas de feuilles, & toutes fortes d'herbes, afin d'en diviter les pores. Malgré cela, en supposant même tous ces objets réunis & transportés à peu de frais, ce ne fera qu'après la troisième ou quatrième année que l'on commencera réellement à jouir du fruit de ses dépenses & de ses tra-

Après avoir reconnu la qualité de la couche supérieure jusqu'à une certaine profondeur, on doit s'affurer de la valeur de la couche inférieure. Si celle-ci, par exemple, est sablonneufe, elle abforbera promptement l'eau de la fupérieure, & le jardin exigera de plus fréquens arrofemens. Si au contraire elle est argilleuse, il ne sera pas nécessaire d'autant arroser pendant l'été; mais dans la faison des pluies, il est à craindre que les plantes ne pourriffent. Ces attentions préliminaires font indispensables avant de fixer l'emplacement d'un jardin. De ces généralités, passons à la pratique.

Long-tems avant de tracer le plan d'un jardin, on doit avoir mûrement examiné les avantages & les inconvéniens du local, la position de l'eau.

la facilité dans fa difribution 1 la facilité dans fa difribution 2 la commodité pour des charrois , le transport commode & le lieu du dépôt des engrais, estin la position où feront confrunts le logement du jardinier , le bangard d'éfiné à metre à couvert les infirmens aratoires & le terrein definé au placement des couches, de schaffis, des ferres & cuivant l'obiet qu'on te pronofe de production de production de production de production de production terroin de production de production terroin de production de produc

Le plan & le local une fois décidés, & le jardin tracé, il ne s'agit plus que de défoncer le fol, afin que dans la fuite on foit en état de le travailler par-tout également. Si un particulier aifé entreprend la confection d'un jardin, il doit ouvrir desallées de communication entre chaque grands quarreaux ; celle du milieu, & qui correspond à l'entrée, fera la plus large. (Confultez le mot ALLEE, relativement aux proportions à garder.) Le jardin de l'humble maraicher n'a pas besoin de cet agrément, fon but capital est de profirer du plus de superficie qu'il est possible.

Les allées tracées, on enlévera la couche fupérieure de terre, & on la mettra en réferve , fuivant que le terrein total fera pierreux; on excavera les allées, aûn de recevoir les pierres & cailloux qui fe préfenteront lors de la fouille genérale. Le grand point, le point effentiel eft de fi bien prendre les précautions, qui on ne foit jamais obligé de manier ou transporter deux fois la même terre.

Si le fol ell marécageux ou fimplement humide, ces pierrailles deviendront de la plus grande utilité, & ferviront à établir des aquedues, ou filtres ou écouloirs fouterreins, qui transporteront les eaux au-dehors de l'enceinte. Afin d'éviter les rébétisions. voyez ce qui fera dir en parlant de l'affainiffement des PRAIRIES.

La fouille du total de l'emplacement doit être de trois pieds de profondeur. Si on veut economifer, on donnera ce travail à l'entreprife, & à tant par toife quarrée de superficie fur la profondeur convenue. Mais pour ne pas conclure un marché en dupe, on commence; a à faire fouilkr. à journées d'hommes, une ou deux toiles, & on jugera ainfi, toute circonstance égale, quelle doit être la dépense générale, & combien on doit payer par toife. Si on defire connoître bien particulièrement le prix . it faut que le propriétaire ne cuitte pas d'un feul moment fes travailleurs, & qu'il calcule ensuite à combien lui revient chaque toife. S'il s'en rapporte à d'autres yeux eu aux fiens, il est difficile qu'il ne foit pas trompé, Malgré l'avis que je donne , mon intention n'est pas que le propriétaire fe prévale des lumières qu'il a acquites pour ruiner les prifataires, 11 faut que ces gens vivent, & gagnent plus fur le prix fait, que si l'ouvrage avoit été commencé & fini à journées, parce qu'ils travailleront beaucoup plus , la tâche étant à leur compie, que s'ils remuoient la terre à journées. Il ne convient pas non p'us que les intérêts du propriétaire foient letec; à prix fait, bien entendu, il en eoûte moins, & l'ouvrage est beaucoup plutôt achevé. C'est an propriétaire à veiller enfuite fur la manière dont l'opération s'exécute. Pour cet effet, il eoupe un morceau de bois, & marque la longueur de deux ou trois pieds, tuivant la profondeur convenue, & de tems à autre il vient fur le chantier, & enfonce en différens endroits cette jauge,

afin de se convaincre que les onvriers fe font conformés aux conditions admifes. Si la jauge n'entonce pas, l'ouvrier ne manquera pas d'obocter qu'elle est arrêtée ou par une pierre . ou par une motte de terre mal brifée. C'est aussi ce que le proprictaire doit examiner aufli-tôt, en faifant enlever la terre jusqu'à l'endroit qui présente de la résistance. afin de couvaincre l'ouvrier de sa friponnerie ou de sa négligence à ne pas enlever les pierres, ou à ne pas brifer les mottes, comme il y étoit obligé par l'acte ou les conventions du prix fait Si au contraire la réfiftance vient de ce que l'ouvrier h'a pas donné à la tranchée la profondeur eonvenable, il doit fur le-champ faire fuspendre tout l'ouvrage, jusqu'à ce que le vice soit réparé. La sévérité est nécessaire avec l'ouvrier; payez le bien . & faites-vous bien fervir ; fi vous lui paffez une faute, il en commettra cent, & vous finirez par être complettement fa dupe.

Lit-il nécessaire, dans la fouille générale du fol, de comprendre celui fur lequel les allées font ou doivent être tracées? Pluficurs auteurs font peur la positive ; quant à moi , je n'y vois qu'une dépense superflue. Les premiers difent : fi on ne fouille pas tout le terroir, celui des quarreaux fera plus élevé que celui des allées, & elles deviendront un cloaque après chaque pluie. Les feconds conviennent du fait ; mais, comme il n'existe point de terrein, ou presque point, fans pierres, fans graviers, les allées font destinées à les recevoir , & ces gravats les rehausseront, les affainiront, & l'eau ne pourra pas les détremper, fur tout fi on a la précaution de les enfabler & de les niveler

lorfque

lorfque tout l'ouvrage fera fini. C'éd donc dans le cas feulement où il feroit impossible de se procurer du fable & des pierrailles, qu'il conviendroit où fouiller la totalité du sol. On pourroit encore éviter les trois quars de de dépense, en portant fur ees allées, & avec la brouette, un peu de terre des quarreaux voisins a loss les allées

feront de niveau, ou, fi l'on veut.

plus élevées que le refte.

Supposons actuellement que tout foit disposé pour commencer les tranchées fur la longueur ou fur la largenr d'un quarreau. On «commence par enlever la terre de la premiere fouille de trois pieds de profondeur fur quatre à cinq pieds de largeur, & on la porte à l'autre extrémité du quarrean. Les Brouenes (Voyez ce mot), tont très-commodes pour l'operation, d'ailleurs, elles peuvent être conduites par des femmes ou par des jeunes gens, dont les journées font de moitié moins chères que eelles des hommes, & elles font autant d'ouvrages. On peut encore se servir de tombereaux; mais je réponds, d'après ma propre expérience, que ce fecond moyen est plus conteux. La première tranchée ouverte, &c

mencent la feconde & en jettent la terre duririer eur, s'ils fe fervent de pioches ou de tels autres infrumens à manches recourbés, en objervant que la terre de deffus foit retournée & forme le défons. Au courte l'everrer travaille avec la Bièbe (Peyr et mor), il va à reculon), il va d'arculouit et rere qu'il foulver avec et ouit, Des que le foi n'ell pas pierreux, je préfère la Ebéhe de la courte de la commentation de la comme

la terre enlevée, les ouvriers com-

& plus régulièrement divitée, cinière de Reprédée. — L'Ouvrier continue sinfi fon travail, jusqu'à eq qu'il parvienne à Pest-tainté du quarreau. L'à it rouve la première terre tranfportée, qui lui fert à remplir le vide formé par la dernière tranchée, alors le quarreau est completement défoncé, & fa superficie se trouve de niveau.

Pinieurs particuliers convrent de fumier la faperficie du fol à défoncer. Je ne vois pas le but de cette opération . à moins que le terrein ne foit destine à être tout à la fois & legumier & fruit er. Dans ce cas, l'engrais servica & favorisera l'aceroisfement des racines des arbres qu'on doit planter; mais dans un simple légumier, les racines des plantes n'i ont jamais chercher la nourriture à trois pieds de profondeur.; ni aucun travail, à moins qu'il ne foit femblable au premier, ne ramenara jamais plus eet engrais à la superficie. Si les tranchées ont été bien conduites, la terre de la fuperficie, une fois retournée, doit occuper le fond de la tranchée. & celle du fond le deffus.

Dans quel temps doit - on commencer à ouvrir les tranghées à Cela dépend des faifons, du climat, de la nature du fol , & de l'époque à laquelle les ouvriers font le moins occupés. Dans les pays mérilionaux. il convient de commencer l'onération à la fin de janvier on de février. afin que la terre ait le temps de s'approprier les influences de l'atmofphere & d'etre pénétrée par la lumière & la chaleur vivifiante du gros foleil d'été; quelques légers labours, mome à la charrne, suffiront à la préparation des planches, des tables, &c., à moins qu'il ne foit survenu de grosses

pluies d'orage; on pourroit encore commencer à semer & à planter les légumes pour l'hiver fuivant. Il est bon cependant d'observer qu'il vant mieux donner quelques coups de charrue pendant l'été, afin de détruire les mauvaises herbes, que de trop tôt fe hâter de semer & de planter, Dans les provinces du nord, l'automne est la faiton favorable; la terre n'est ni trop sèche ni trop mouillée. Si elle est trop sèche, le travail est long, pénible & coûtenx; fi elle est trop pénétrée par l'eau, il est inutile de le commencer, on paîtriroit la terre, on la durciroit & on la retourneroit mal. Dans quelque climat que l'on habite, on doit confulter les circonstances; l'hiver & les glaces produifent dans le nord un effet oppote à ceux des provinces du midi, ils foulevent le terrein & l'emiettent, mais les pluies & la fonte des neiges le taffent & le plombent trop vîte.

Plusicurs Auteurs qui se sont fidélement copiés les uns après les autres e conseillent de désoncer le sol jufqu'à la profondeur de quatre pieds. fi on ne peut pas facilement se procurer de l'eau pour arrofer , parce que la terre ainfa profondément retournée, conserve la fraîcheur pendant plus long-temps. Je demanderois à ces Auteurs s'ils pensent de bonne foi que cette terre fe foutiendra toujours ainsi soulevée; si petit à petit elle ne fe plombera pas, & fi une fois plombée elle confervera plus de fraicheur qu'auparavant ? Je crois au contraire qu'il y aura plus d'évaporation, & par conféquent que les effets de la féchereffe fe manifefteront bien plus vîte. Sans la quantité convenable d'eau pour les arrofe-

mens, il faut renoncer à toute espèce de grand légumier, à moins que l'on n'habite un pays où les pluies foient très frequentes pendant l'été , & en outre un pays où la chaleur foit trèstempérée dans cette faison.

Pai dit plus haut que le sol des tranchées devoit être défoncé à la profondeur de trois pieds, mais c'est dans le cas qu'en plante des arbres fruitiers dans le légumier; autrement la tranchée de deux pieds de profondeur est très fusficante, parce que je ne conrois point de légumes à racine pivotante qui plonge au-delà de ce term". A quoi fert donc de multiplier la dépenfe, & d'enfouir au fond de la tranchee de trois pieds la terre de la superficie qui ne reverra jamais le jour & qui devient inutile à la nourriture des plantes ?

Si la fouille a été faite immédiatement avant l'hiver, il est à propos de couyrir le fol avec du fumier bien comfommé, afin que les pluies, les neiges la détrempent & imbibent la la terre de sa graisse. Si au contraire la fouille a é: é faite après l'hiver, il convient d'enterrer le fumier à quelques pouces de profondeur, afin que l'ardeur du foleil & le courant d'air ne détruisent & ne fassent pas évaporer ses principes vivifians. Ce que je viens de dire fuppose qu'on n'a pas la puérile envie de jouir du terrein auffi-tôt après que le travail est fini. Je ne cesserai de répéter ce qui a été dit au mot Défrichement, au mot Amendement, Il faut que la serre de deffous . ramence à la superficie , ait eu le temps d'être travaillée & pénétrée par les météores. On éloigne, il est vrai le moment de jouir , mais on jouit ensuite bien plus surement. Jusqu'à présent tout a été du resfort des manœuvres ou journaliers : ici commence le travaille du jardidier. Il foudivise ses quarreaux en tables ou planches, & dispose le local des petits fentiers de féparation. Si le jardin doit être arrofé par irrigation . il trace la place des rigoles & celles des plates-bandes, en un mot, il prépare le terrein pour recevoir des plans enracinés, ou les femences.

Le fimple jardin légumier ne demande aucun plan étudié; des quarreaux plus ou moins allongés (ont tout ce qu'il exige. C'est la commodité, la facilité dans le service , dans l'arrosement, le transport des fumiers qu'il faut se procurer par dessus tout, enfin ne rien négliger de ce qui tend à fimplifier le travail & à diminuer les frais de main-d'œuvres. C'est là le premier bénéfice.

Il me refte encore une question à examiner. Les fouilles ou tranchées plus ou moins profondes font - elles difpentables dans tous les cas forfqu'il s'agit de créer un jardin ? Elles. sont très-utiles en général, mais elles ne font pas toujours d'une nécessité absolue, Cette diffinction tient à la qualité du tol ; en effet , si la couche de terre est par elle même profonde, meuble, riche, & fi elle ne retient pas trop l'eau, à quoi fervirour les grandes tranchées? fi le fol est naturellement composé d'un sable gras & fertile, les fouilles le rendront d'un côté plus perméable à l'eau. & de l'autre plus susceptible d'évaporation. Les touilles ont pour but de faciliter le pivotément & l'extension des racines, & dans les deux cas cités, rien ne s'oppôfe à leur développement. Les grandes fonilles font donc ici très inutiles, il tuffit avant de tracer le jardin, d'égalifer le terrein à la

Loi.

JAR charrue, afin d'enlever les broufailles. les toutes d'herbe. & de paffer enfuire la herse sur les denx labours croises . afin de niveler & d'égaler le terrein. On parwiendra par cette inéthode à tracer facilement les allées, & la plus légère raye les deffinera & les téparera, à l'œil, du fol destiné à former les quarreaux, les plates-bandes, &c. Le plan une fois tracé, arrêté oc fixé par différents piquets, il ne s'agit plus que de bien fumer la superficie, & de donner un fort coup de bêche pour l'enterrer.

SECTION III.

Du tems de semer.

Fixer une époque générale pour les femailles, c'est établir l'erreur la plus décidée, ou bien il faut se contenter d'écrire pour un canton ifole, & encore doit on fisbordonner à la manière d'être des failons, les préceptes que l'on donne. Cependant comme je ne puis traiter ici de tous les cantons du royaume en particulier, je me contente d'envitager les deux extrémités, celle du midi & du nord, comme les deux qui font les plus opposées. Les particuliers dont les jardins s'éloignent des extrémités de l'un ou de l'autre climat. modifieront l'époque des semailles en raison de leur éloignement . & fur-tout en raifon des abris que la nature leur fournit. (Voyez le mot AGRICULTURE, chap. III des ABRIS. afin de juger jusqu'à quel point ils influent fur la végération, ou com-bien dépendent d'eux fon accélération ou fon retard). Lille en Flandres & Paris font les exemples pour le nord, Marfeille & Béziers pour le midi. Les deux ** indiquent qu'il faut femer fur couche & fous cloche

marque que la graine demande à être pour le climat de Paris seulement. La couche & la grande paille, au femée dans un lieu bien abrité; le befoin, fuffifent pour l'autre. La feule * reste sans * en pleine terre.

ÉPOQUES. DES SEMAILLES.

CLIMAT DE PARIS ET DE CLIMAT DES BORDS DE LA FLANDRES. MÉDITERRANÉE. JANVIER.

JANVIER.

* * Feves.

Crêpe. Laitues .. Verfailles. printanière.

* * Melons. * * Radis.

* Petites Raves.

* Pourpier vert. * * Chicorée fauvage.

* * Cardons. * * Concombres.

* * Cerfeuil.

* * Creffon alénois. * Oignons de Saint-Antoine. * Melons.

* Concombres. * Pourpier.

* Céleri. * Radis.

* Petites Raves. * Choux - fleurs hatifs.

allemande. pomme de Berlin.

grosse rouge. icune rouge. coquille. passion. groffe blonde.

groffe gorge. bapaume. Laitues . .

les gênes. l'Italie. la Royale. la gotte. fanguine ou flagellée. chicon rouge.

panaché.

gris. hâtif. Creffon alenois.

* Mâche. * Cerfeull. Poireaux.

> Oignons. blancs.

pommés. de Milan. Choux. verds. rouges.

Feves. Pois,

PARIS.	MEDITERRANÉE. 13
1 11 11 10.	Perfil.
	Echalote.
	Épinards.
FÉVRIER.	FÉVRIER.
	fleur.
* Melons.	brocoli.
* Aubergines.	* * Choux cabu ou pomme. de Milan.
* Petites raves.	de Milan.
* Radis.	de Strasbourg.
* Pourpier vert.	Poivre d'Inde
* Concombres.	Aubergine.
* Oignons.	• Courges
* Carottes	* * Concombres.
* Chou de Milan.	* * Melons,
* Chou - fleur.	* Céleri,
Bafilies.	* Bafilic.
* Couches à champignon.	coquille.
* Afperges.	pareffeufe.
* Haricots.	Verfailles.
C verts.	d'Autriche.
michauds.	brune de Hollande.
* Pois michauds, domini,	* Laitues Perpignan.
nains.	petite crêpe.
* Feves de marais.	groffe crêpe. celles du mois pré-
· Ail.	celles du mois pre-
* Echalotes.	cédent.
* Rocamboles.	· Oignons d'automne.
* Ciboule.	Pois,
* Oignons.	Fenouil.
* Chicorée.	Chervis.
* Escarolle.	Topinambour.
* Chou frifé nain.	Pomme de terre.
Épinards.	Poirée.
Cerfeuil.	Petites raves,
Perfil.	Radis de toute espèce.
* Les laitues du mois précédent.	Perfil.
Les faitues du mois precedent.	Feves.
	Fournitures de falades.
	Cardons d'Espagne.
	Haricots.
	Afperges.
	Carottes.
	Panais.
•	Salfifix.
	Cerfeuil.
	Cericuit

MÉ DITERRANEE.

Chicorée. Efcarolle. Mâche. Senevé. Arroche. Lentilles.

MARS.

* * Couches à champignons. * * Melons.

* * Potirons. * * Courges.

* * Concombres. * * Chou - fleur.

* * Céleri. * * Capucine.

* * Bafilic. * * Chicorée fauvage. * * Feves de marais.

* Haricots.

Verfailles.

la George.
la petite crêpe.
la Bagnolet.

Perfil. Certeuil. Radis. Raifort.

Petites Raves. Navets. Pinprenelle. Pourpier verd.

Poirée. Creffon alénois. Oignons. Épinards. Leves de marais.

Pois. Carottes jaunes & rouges. Lentilles. Pommes de terre.

Estragon. Chicorée fauvage.

Moutarde.

MARS.

de la passion. romaine.

Laitues... chicon verd. grifes. d'Elpagne. d'Allemagne. panaché.

\ alphange.
On peut encore essayer les laitues des mois précédens.

Porreaux.
Oignons d'été.
Oignons d'automne.
Échalotes.

Aulx.

quarrés.
nains.
à parchemin.

a parchemin. Romain, d'Angleterre. verd.

michaud. baron. à cul noir. de tous les mois. goulus.

Feves. Chervi. Raifort. Radis. Petites Raves. Épinards. Perfil. Poirée.

Betterave { jaunes. rouges.

MÉDITERRANÉE. 15 Cardons. Haricots.

Haricots.
Artichauds.
Asperges.
Bassic.
Capucine.
Bourrache.
Sarriette.
Carotes.

Panais. Scorionère. Salfifix. Céleri.

Cerfeuil. Chicorée de toute espèce.

Pourpier. Cresson alénois. Angélique.

Courges. Melons. Concombres.

Estragon. Percepierre. Navets.

Radis. Petites Raves.

Pommes de terre. Topinambour. Pomme d'amour ou tomates. Choux de toutes les espèces, &

même le Chou-fleur A v R 1 L.

AVRIL.

- Chou.... de Milan.
- * Céleri.
- · · Cardon. · · Potiron.
- . Differentes Laitues.
- Pourpier doré. Chou de Milan.

Poirce. Radis. Petites Raves.

reutes Rave

Laitues. .

l'Autriche.
roulette verte.
tous les chicons.

la Royale. la crêpe blonde.

la petite rouge.

hou. . . fleur. de Milan. Chicorées. Mais ou blé de Turquie. Cardon. Haricots.

Pois.... à cul noir. goulu, quarré.

Feves. Perfil.

Carotte.. { jaune. rouge.

Laitues. Chicorée fauvage. Salfifix.

Betterave jaune.

Sarriette. Panais.

Laitues. . de Siléfie. de Verfailles. d'Italie. frifés.

Chou... fleurs durs.

brocolis, long, eleri, plein,

Cardons. Potirons.

Concombres.

Chou - fleur.
Chou - tardif.
Cardons d'Espagne.
Melons.
Haricots b'ancs.
Feves de marais.
Poirée.
Ofeille.
Céleri,
Cerfeuil.

MÉDITERRANÉE.

Pois. ... a cul noir. nains. goulus. michauds.

Cignons.
Chicorées endives.
Epinards.
Perfil.
Feves.
Raifort.
Radis de toute espèce.
Cardons.

Cardons. Artichaux. Haricots.

Oxès ou Alléluia. Anis. Ofeille.

Basilic. Carottes. Scarsonne. Salssix.

Pourpier.
Pommes d'amour ou tomates.
Poivre d'Inde.

Aubergine. Navet. Fenouil.

M A I.

Chicons de toute efpèce. brune de Hollande, petite crêpe.

chou.... fleur tardif.

Pois à cul noir. Épinards. Raifort.

Laitues.

Lairnes Pourpier doré. Pois, & fur-tout le quarré blanc. Choux d'hiver. Scorfonères. Betteraves. Concombres. Cornichons. Radis.

MEDITERRANÉE. 17 Radis de toute espèce.

Poirreaux.

Haricots. verds.

d'Espagne. blancs communs.

Carottes. Scortonère. Céleri.

endive frifée. scariole. à la régence. de Meaux.

Pourpier. Creffon alénois. Concombres. Tomates. Poivre d'Inde. Navets gris.

JUIN.

Chicons de toute espèce. "verds, Milan. Choux.. brocolis. Pois . . . f nains. à cul noir. Toutes espèces de radis, & furtout le gros Radi noir de Strasbourg. Épinards. Haricots. Concombres. Carottes, Bafilic. Chicorce endive, fcariole. Pourpier doré. Mâche.

JUILLET.

Laitues. Ciboules. Epinards. Radis de toute espèce.

JUIN. Haricots. Chicordes. Mâche. Poirée blonde & verte. Pourpier doré. Laitues d'été. Chicons verds. Cerfeul. pommés hâtifs. trifés hatifs. de Milan. Michaud. Pois. ... Suille. Radis.

JUILLET.

Ofeille. Poirée. Cerfeuil. Laitue royale. .Tome VI.

Raves.

Raiforts.

18 Chicorées. Pourpier doré. michauds. Pois. ... quarrés. Navets. Radis. Raiforts. Raves. Chou de Bonneuil. Haricots. Oignons blancs. Ciboule. Fraisier des mois.

A O Û T.

Cerfeuil. Chicorées. Poirée. Épinards. Navets. Laitues d'hiver. Mâche.

* Oignons blancs. Raves. Ciboule. Ofeille.

fleurs durs. pommés hâtifs. frifes hâtifs. Milan. · Chou.. gros de Milan. de Bonneuil. d'Aubervilliers.

Salfifix. Scorionère.

SEPTEMBRE.

Raves. Radis. Raiforts.

MÉDITERRANÉE.

Haricots de toute espèce, excepté celui d'Espagne. Cerfeuil. Endives de toutes espèces. Navet. Pourpier.

A o û T. petite crêpe. grosse blonde. brune de Hollande. Laitues ... cocaffe. coquille. la paffion. laitue épinard. Chicons romains & verts. Oignons d'été. cabus. de Milan. Épinards. Cardons. Carottes. Scorfonère. Endives. Chicorées. Mache. Navets. Raves.

Radis de toute espèce. SEPTEMBRE.

Raiforts.

à coquille. de la possion. pommées.

Carottes jaunes & rouges. Épinards. Mâches. Oignons blancs. Cerfeuil. * Pois michands. MÉDITERRANÉE. 19

petite crêpe, brune de Hollande. la Roulette. la Royale.

la gênes.
chicons d'Allemagne.

OCTOBRE.

Épinards,
Cerfeuil.
Mâche.
Radis.
Peites Raves,
Pois verts.
Laitues. { romaine.
crôpe.
Chou - fleur.

OCTOBRE

* Chou.... { fleur. cabu... *
Feves. *
Concombres. Oignons. Endives. Chicorées. Raiforts. Navets. Radis. Petites Raves. Epinards.

Epinards.

Pois . . . {
 goulus. barons. michauds, nains.}

Maches. Cresson alénois. Coriande.

C a

NOVEMBRE.

verts. à semer dominé en michau, manequin.

NOVEMBRE.

roulette. la George. la Mignone. de Silctie.

crêpe verte.

panachée. de la passion. capucine. d'Aurriche.

* Chicons. Oignons.

Raifort. Radis. Petites Raves.

Epinards,

* Feves.

michauds. nains. goulus. DÉCEMBRE.

DÉCEMBRE.

- Pois verts. * Feves de marais.
- Laitues, les mêmes que dans le mois précédent, & en sus :
 - la rouge pommée. la royale. la Versailles, & les mêmes
 - qu'en janvier. Oignons.
 - Feves. * Radis.
 - * Petites Raves.

On fera peut être étonné de voir certaines espèces semées chaque mois de l'année, sur tout dans les provinces méridionales, les radix, les épinards de septembre jusqu'en mars; alors

trop durs après trois semaines ou un mois de leur femis. Si on veut jouir pendant toute l'année, il faut semer fouvent, parce que la grande chaleur par exemple. Sans cette précaution on fait promptement monter les plantes n'en auroit à cueillir que depuis le mois en graines. On peut dire en général que chaque graine oft dans le les derniers & les premiers seroient cas d'être semée à trois époques

JAR différentes dans les mêmes années; mais il faut avoir un jardinier intelligent qui fache faifir le moment. Cette classe d'hommes a une routine très-bonne en elle-même, & sait que le jour de la fête de tel saint, il convient de semer telle & telle espèce. Si la faison est dérangée, ses plantes montent en graine, ou ne réuffiffent point, il rejette la faute fur la qualité de la graine, tandis que cela tient à la constitution de la faifon qui ne s'accordoit pas avec" fon calendrier. Ce fait prouve encore combien les époques générales que

I'on prescrit sont abusives. Le particulier riche croit faire des merveilles d'appeller chez lui des jardiniers instruits auprès des grandes villes, fur-tout fi elles font éloignées de fon canton. Cet habile homme fur lequel il fonde ses espérances, fera pendant les deux premières années très-inférieur aux jardiniers les plus communs du pays, parce qu'il n'en connoît point le climat; mais s'il a de l'intelligence, s'il fait obferver & raifonner la méthode du pays, à coup sur il la persectionnera

dans la fuite. Ce feroit perdre ici fon temps de préfenier un tableau femblable au précédent, pour indiquer les époques auxquelles on doit transplanter les semis, queillir les graines, ferfouir, enterrer les plantes à blanchir, &c. &c. Tous ces objets dépendent du climat, je le répète, on transplante lorsque le femis est affez fort, on travaille le pied des plantes, on les farcle autant de fois qu'elles en ont besoin; on récolte la graine quand elle cst mure, on fait blanchir les cardons, les chicorées, lorfque les pieds font affez forts, &c. &c. Il ne faut que des veux pour juger : les préceptes font . abufifs, & l'Auteur fait parade d'une vaine & inutile érudition, à moins qu'il n'écrive pour un très-petit canton; s'il généralife, tout est perdu.

CHAPITRE II.

Des Jardins fruitiers.

Le regne de Louis XIV fut l'époque de la perfection des arts en France, comme celui de François I de la renaissance des lettres. L'art des jardins fruitiers prit une nouvelle forme. Laquintinie parut, & les arbres autrefois livres a cox-mêmes. couvrirent de leurs branches . de leurs feuilles, de leurs fieurs & de leurs fruits, la nudité & la rusticité des murs. Enfin dans fes mains l'arbre prit la forme d'un etpalier, d'un éventail & d'un buiffon. Ce grand homme opéra une révolution presque austi entière dans la culture du légumier.

Pendant que la France & l'Europe entière admiroient & adoptoient les méthodes de M. Laquintinie, & qu'on s'extafioit à la vue de ses espaliers, de fimples particuliers, conduits par le génie de l'observation & de l'expérience, perfectionnoient à petit bruit, ou plutôt presqu'ignorés, la théorie de la taille des arbres. Enfin après des travaux foutenus pendant près d'un fiécle, on a commencé à fe douter que les feuls habitans du village de Montreuil (Voyez ce mot) avoient découvert le secret de la nature. Ce n'est que depuis quelques années, que la vérité gagne de proche en proche. Il faudra bien du temps pour que la révolution foit générale & com plette; on tient à fes anciens préjugés; on les careffe & il est diffi cile d'en fecouer le jong. Les partifans de la méthode de M. de Laquintinie ne croiront pas fur paroles, & ils demanderont des prenves fur la supériorité de celle des Montreullois. Sans entrer ici dans aucune difcussion, je leur diai seulement, on voit encore aujourd'hui à Montratil des péchers plantés à la-fin du siècle dernier. Que l'on cite un pareil evemple dans les fruitiers de M. Laquininie, & dans tout le reste du royaume. M. Laquintinie connut le genre de culture de ces bons travailleurs, mais trop attaché à la méthode qu'il avoit imaginée . & encouragé par les louanges qu'un grand Roi & la nation lui prodiguoient, il crut an-dellous de lui de devenir imitateur. Il avoit fait venir le jeune Pepin, cultivateur de Montreuil, qui tailla en sa prétence plufieurs arbres, mais Laquintinie jaloux ou enthousiaite de sa p. opre méthode. te hâta de le congédier . & Pepin de retourner à fon village y cultiver l'héritage de ses pères.

SECTION PREMIERE.

De la formation des Jardins fruitiers.

Ils inppofent néceffairement une plus grande profindeur à la couche de terre veigérale que celle des légumeirs, afin que le pivot des avientes, afin que le pivot des avientes, afin que s'endre la finite de la contrainte, le finite de la contrainte des dévelopements, & éprouvera beaucoup de contradicion. Comme chacun a fa manière de voir, fi on condamne la mienne, je ne force perfonne à l'adopter.

Pétablis en principes 1.º Qu'on

ne doit planter aucun arbre dépouillé de fon pivot, 2,0 One tout arbre doit être greffe franc fur franc ; il réfulte do c de ces deux affertions que pour se procurer un bon & excellent jardin fruitier, il faut une couche de terre qui ait beaucoup de profondeur. On concluroit à tort que je détapprouve les jardins fruitiers dont la couche de terre franche n'a que trois ou quatre pieds, & qui porte fur une couche de gravier ou ale pierrailles, &c. Lorfqu'il n'est pas poffible de se procurer un autre sol, on est force de se contenter de celuilà, il est inutile alors de laisser le pivot, & de ne planter que des arbres groffes franc fur franc. Ces exceptions ne détruifent pas les deux affertions générales, elles les confirment au contraire, puisque nulle règle fans exception. Mais je perfifte à dire que celui qui est assez heureux pour avoir un grand fond de terre & de bonne terre, doit en profiter &c en tirer le meilleur parti. Je conviens que des arbres ainfi plantés refteront plus long-temps à se mettre à fruit, fur-tout s'ils sont taillés suivant la marotte ordinaire; que certaines espèces rénffissent mieux greffées sur coignaffier, fur prunier, &c. Il ne s'agit pas ici de quelques exceptions particulières, mais de la masse des arbres fruitiers confidérée dans fon entemble. En fuivant les procédés que j'indique, on ne fera pas obligé de remplacer chaque année un grand nombre d'arbres & souvent un tiers ou une moitié après la première année de la plantation; enfin, on aura des arbres forts & vigoureux qui fubfifteront pendant plufieurs générations d'hommes. J'ose dire plus, si un particulier avoit la patience d'attendre , je lui confeillerois de femer fur place le pepin, le noyau &c.; de cultiver leur produit avec les momes foins que les femis des pépinières; enfin de greffer loríque les troncs auroient acquis la groffeur convenable & déterminée pour recevoir la greffe : (Voyez ce mot). La beauté & la durée de tels arbres bien conduits, feroient époques dans le canton. fur-tout fi on n'avoit pas eu la manie de les femer trop près les uns des autres. On auroit alors l'arbre naturel, 86-d'arbre dans toute fa force. Que l'on confidère dans une forêt l'aibre venu de brin ou celui venu fur fouche, & on décidera auquel des deux on doit donner la préférence [ll en est ainsi de l'arbre fruitier. Je sais que la greffe s'oppose à la grande & naturelle extension de l'arbre, mais par exemple les abricotiers à noyaux doux n'ont pas besoin d'être gressés pour produire leurs espèces, sinfi que plufieurs autres fruits à noyaux. Je demande fi on pourra comparer avec eux, pour la force, pour la vigueur, un abricotier, un pêcher greffé fur un prunier ou fur amandier, &c. &c., fi le pommier ou le poirier font auffi vigoureux greffes fur coignaffier que fur franc ? enfin, fi un arbre quelconque, dont on a supprimé le pivot, végéte aussi rapidement & dure autant que celui dont on a ménagé le pivot, & fur-tout que celui qui a été femé à demeure ? Nier ces faits, c'est vouloir se resuser à l'évidence; il y a très-peu d'exceptions à cette loi. L'on veut jouir, & jouir promptement, dès-lors il faut contrarier la nature, & l'arbre, par une caducité précoce i venge des loise qu'on a violées.

Il est très-ordinaire de voir, dans

un jardir fruitier, les arbres à fruits d'été, d'automne & d'hiver, mêlés indistinctement les uns avec les autres : on ne sépare pas plus les arbres dont la végétation a une force, par exemple, comme douze de ceux dont le degré de végétation n'excède pas fix. Il réfulte de ces bigarrures, qu'une allée, qu'une partie d'un espalier font dégarnis de fruits & de feuilles. tandis que les arbres de certaines places en font chargés. Il vaut beaucoup mieux destiner un emplacement pour chaque espèce en particulier; par exemple, tous les bons chrétiens d'été ensemble, &c. &c. Il en est ainfi pour les arbres inégaux en végétation. N'est-it pas plus agréable à voir dans une allée des arbres tailles. foit en évantail, foit en buisson, & tous de la même force & de la même hauteur, plutôt que d'en voir un plus haut, l'autre plus bas ? Le jardinier aura beau tailler long ou court, par exemple, une arménie panachée, les branches ne s'éléveront , ne s'étenderont & ne se feuilleront jamais autant que celles d'un dagobert c., le premier aura perdu fes feuilles à la première matinée fraiche, tandis que l'autre ne se dépouillera qu'aux gelées. Que d'exemples pareits il feroit facile de rapporter !

J'infile fur la féparation des efpecs, afin que le jardinier ne fuffe
point de méprité à la taille. L'horme
infruit connoit la qualhé de l'arbre
à la feule infipcâtion du bois; mais,
pour parvenir à ce point de certitude,
i faut ure longue pratique, & furtout avoir l'art de bien observer. Un
autre avantage qui réfulte de cette
féparation, confilte dans la facile
cueillette des fruits, elle évire le

transport çà & là des échelles, des

Voici encore une proposition qui paroitra paradoxale à bien des gens; l'ofe avancer qu'on doit planter, dans les endroits les plus troids & les plus battus des vents, les arbres à fleurs les plus précoces, comme abricotiers, pechers, amandiers, &c. Ces arbres, originaires d'Arménie & de Perfe. te trouvent en France dans un climat bien différent; cependant ils y flentiffent des que le dégré de chaleur de l'atmosphère est le même que celui qui les mettoit en fleur dans leur pays natal; ils ont beau avoir changé de climat , ils obeiffent , quand les circonstances ne s'y opposent pas, à la loi que la nature leur a affignée dans le nouveau. Aussi voit-on, lorsque les fortes gelées font tardives, des pêchers, des amandiers fleurir à la fin de décembre & fouvent de janvier; or, en plaçant ces arbres dans l'endroit le plus troid & le plus exposé aux grands courans d'air ,. ils ne fleuriront pas en pure perte, ni fi-tôt que les autres arbres de leur efoèce , plantés contre de bons abris. D'ailleurs, i's flenriront plus fard au printemps, le développement & l'épanouissement étant retardé, la fleur craindra beaucoup moins tes funestes effets des gelées tardives du printemps. Admettons encore que ces arbres foient en fleurs dans le même temps que le feront ceux qui font bien abrites, je ne crains pas de dire que les fleurs de ces derniers feront bien plus maltraitées que les autres, en raifon de l'humidité qui les recouvre, tandis que le cou ant d'air l'aura diffinée fur les fleurs des premiers. On fera très - bien cependant d'avoir de bons abris pour les pêchers,

les abricotiers . les amandiers : furtout dans les provinces du nord, afin que si les gelees détruisent les fleurs des arbres plantés fur l'élévation . elles n'endommagent pas celles des arbres bien abrites. & ainfi tour à tour. J'ai observé un très-grand nombre de fois, dans l'intérieur du royaume, que les gelées du printemps mifoient plus aux arbres des bas fonds qu'à ceux des côteaux ou des éminences. Les fols argilleux font à comparer aux bas fonds ; ils revennent l'eau trop long-temps, quand une fois ils en sont imbibés; la chaleur a-t-elle dunpé leur humidité, leurs mollécules se refferrent, s'adaptent les uns aux autres . & la masse se durcit au point que les racines n'ont plus la liberté de s'étendre. Les fruits cueillis fur ces arbres n'ont ni faveur ni parfum, & ces arbres offrent fans cesse le triste spectacle de la nature fouffrante & qui dépérit infenfiblement.

Les jardins fruitiers font communément environnés de murs, soit afin de défendre les fruits contre le pillage, foit pour fe procurer de beaux espaliers, (Vovez ce mot.) Les arbres y tont plantés & taillés ou en espaher, ou en contrespalier, ou en évantail, ou en buisson, ou bien, livrés à eux-mêmes, s'ils font à plein vent. Tout le monde convient que le fruit de ces derniers est infiniment superieur au goût; mais dans nos Provinces du nord la chaleur n'est touvent pas affez forte pour lui faire acquérir une parfaite maturité : il convient, & on est force alors de les tenir ou à mi-tige, ou ravalés par «une taille quelconque, foit en évantail, foit en buillon. Le premier offre le long d'une allée une jolie ta-

pifferie

gilferie de verdure, finguliéremenembellie au tempa des Beurs, & trècinche lorfque les fruits ont acquis leur großeur & leur cou tout au suite mais la monotone finit guante. Les fecte au soute de la leur de les fecte au soute les des les fectes au soute les des fectes au soute les des fectes au soute les des fectes de les des les des forment une cloche dont l'évafement et au formet, II est certain que fi tous cet arbres font à la même hauteur, que s'îls ont un égal dimétie, ils produifent un très - bel effet. (Péyrq les most Bussons, Busson-

NIBRA.) Le n'aime pas la bigarrure le long des al l'ése ou des épaliers, que préintent les abbres à mi-tige, placés alternativement avec les arbres amins : ou tout fine ou est abien, and a constant de l'aime de l'aim

Admettons qu'on ait à former la toralité d'un jardin fruitier, & qu'on defire avoir des arbres sous toutes les formes; les allées une fois tracées, le sol divisé par plate-bandes ou par quarreaux, on réfervera les quarreaux du fond aix arbres à plein vent , les quarreaux qui les précèdent feront destinés aux arbres à mi-tige, ceux en avant aux arbres taillés en buiffons; les feconds quarreaux aux arbres nains, livrés à eux - mêmes, & tels qu'ils pousseront après les avoir ravalés après leur plantation & encore mieux fans les avoir ravalés : enfin, les quarreaux fur le devant feront occupés par des arbres taillés en éventail.

Tome VI.

On sera peut-être étonné que je place dans le nombre des nains des arbres qui ne seront point sujets à la ferpette ni à la taille; outre qu'ils produiront un effet pittorefque, & un peu fauvage au milieu de ces arbres fyméiriquement arrangés, j'ole affurer que chaque année ils le chargeront de beaucoup plus de fruits que les autres, & l'on fera furpris de leur étonnante végétation. Enfin, après une longue fuite d'années, on les mettra, fi l'on veut, & fans courir aucun risque, en arbres à plein vent; il fuffira petit-à-petit & médiocrement chaque année, de supprimer les branches les plus baffes, &z de recouvrir soigneusement les plaies avec l'onguent de Saint Fiacre. (Voyez ce mot.) Au furplus, la disposition de la forme des arbres dépend de la volonté du propriétaire.

Lorfque l'on plante un fruitier, l'espace paroît immense. & le pied de chaque arbre, très-éloigné du pied voign, parce qu'alors on n'apperçoit qu'un tronc nince, fans branches, fans feuilles, & abfolument nud; mais pour peu qu'on ait l'habitude de voir & de juger de l'espace qu'il occupera dans la fuite, on se règle alors fur la distance proportionnelle que les arbres exigeront entre eux : c'est pourquoi j'ai confeillé de mettre chaque espèce à part, soit par rapport au fruit, foit par rapport à la force de la végétation de chaque espèce. Ce n'est pas tout : on doit encore connoître la manière d'être & de végéter de chaque asbre, dans le pays qu'on habite, & relativement au fol : par exemple, les bons chrétiens d'été, d'Aufch , à feuilles de chêne . &c. pouffent bien plus vigoureusement. (toutes circonstances égales) dans

les Provinces du midi que dans celles du nord; ils demandent donc à être plus éloignés entr'eux dans cette région qu'aux environs de Paris. C'est de cette manière que l'homme instruit juge & compare, tandis que l'ignorant tire des coups de cordeaux , alligne & efpace symétriquement ses arbres. Eh! le coup d'œil, dira-t-on, doit-il être compté pour rien ? Je répond : Eh! qu'importe votre coup d'œil à la nasure ? croyez-vous que la beauté d'un jardin dépend d'une monotone fymétrie? Le premier point est de tirer du fol tout le parti poil ble , & d'avoir des arbres de la plus grande beauté. Veut on encore absolument ne pas déroger au total à l'ordre symétrique ? eh hien , placez dans les premiers rangs les arbres qui étendent moins leurs branches & s'élèvent moins, & ainfi successivement pour les autres, selon l'ordre de la végétation. Alors les coups de cordeaux feront fur le devant plus ferrés, & plus larges dans le fonds; mais comme l'effet de la perspective est de paroître diminuer de largeur à mefure qu'elle se prolonge, la suppression e'un, de deux ou de trois ou quatre arbres for le fond fera infentible. fuivant la grandeur & la largeur du quarreau; alors, au lieu d'avoir des lignes droites, vous en aurez d'obliques, mais parallèles & fymétriques. Tout l'art confifte, avant de p'anter, de mesurer la longueur & la largeur du quarreau, de défigner par des points fur le papier l'espace qui doit régner entre chaque arbre, & de calculer leur nombre, de manière qu'il le trouve toujours un arbre fur la bordure tout autour du quarreau. Sa grandeur & la force de végétation de chaque espèce, déci-

dent le nombre que l'espace doit contenir, ainsi que celle à laisser entr'eux. On ne se repend jamais d'avoir éloigné les arbres, au contraire, on fe repend toujours, et bientôt, d'avoir planté trop près. Je plante près, vousdit-on, pour jouir plus vite, à la longue je supprimerai un rang d'arbres. La précaution est utile pour garnir des espaliers, fi toutefois on n'attend pas que les arbres aient fouffert par l'entrelacement de leurs racines; alors ces arbres, furnuméraires de l'espalier , seront choisis parmir ceux qui se mettent les premiers à fruits, & on les taillera fort à fruit, fans le soucier qu'ils sassent jamais de beaux arbres, puisqu'ils doivens être supprimés après un certain nombre d'années. En général on attend touiours trop tard à faire cette fouftraction; il en est alors des atbres plantés près-à près comme d'un pauvre petit enfant dont le corps est lie & gardtté, ses membres ne peuvent ni s'allonger ni s'étendre; les racines des arbres éprouvent le même fort. & comme les branches font toujours proportionnées aux racines, on doit juger de la chétive phisionomie de l'arbre qui fouffre. Confultez ce qui est dis au mot ESPALIER, relativement à la distance des arbres, des murs de clôture, & à la multiplication des murs pour former les ABRIS. & non pas les ARBRES, ainfi qu'on l'a imprimé.

L'expérience démontre que les arbres plantés, foit dans les bas fonds, foit dans les terreins gouteux-marécageux, donnoient des fruits (ans goût, & dont le parfum ne différoit guères de celui de la rave: de tels truits fant très-indigeffes, & ne feconfervent pas. Ces arbres sout devorés par la mouffe, les lichens, &c., & la main attentive du jardinier ne peut complettement les détroire. Je p é erero s un fol graveleux, on callouteux, ou fablonneux, parce que avec de l'eau & des engrais appropries, je me procurerois des arbres paffables, mais dont le parfum du fruit seroit admirable. Lorsque le terrein est gouteux, les fosses d'écou lemen: sont le seul moven de les aflainir; s'il n'est pas possible d'en ouvrir, il vaut micux renoncer à l'étabhilement du jardin. Heureux, cent fois heureux, celui qui ttouve une bonne & protonde couche de terre égétale.

La potition la plus utile pour un iardinfruiture. die chie 'un coïesua'pente douce, & à l'abri des verts orageux. Dans les provinces du midi, il est indifipentable que l'on purific conduire l'eau an pic des arbres, au moins deux out trons fois dans l'été, & après que l'eau a picnér la terre, la travailler; fois cette procumon le froit que l'eau picnér la terre, la travailler; fois cette procumon le froit attaché, la trop precoce mautre en permettra pas qu'il prenne la groffeur ordinaire ni lon qu'il parlime trodinaire ni lon qu'il parlime

Peu de perfoines le determinent planter des fruitres tépards, & turtout avec des arbres à pleix vent; alors c'ell un verge proprement dit, & pour profiter du terrem qui fer touve entre les a bres, on femo de choque année de faire travalller deux dis la circundièrence du pied da, arbres. Si l'entretien de cette prairie exegu un fréquente irrigation, ces arbres le trouveront dans le cas de ceux plantés dans les terreins humides, dont il a déjà éct quetton. Cependant cette terre me doit pas Cependant cette terre me doit pas

rester inculte, on peut la semer ou La planter avec des légumes qui exicent peu d'eau. & qui sont en état d'être récoltés un peu auparavant l'époque des grandes chaleurs : les arbres profiteront fingulicrement des labours donnés à la terre. Quant aux arbres en évan ail on en buston, il n'est gueres possibles d'en cultiver le fol dans la vue d'en retirer des recoltes; leur ombre est trop rapprochée de la terre, trop épaisse, les plantes s'étioleroient, (Voyez ce mot.) On doit cultiver la terre en plein plufieurs fois dans l'année, & la tenir rlgoureusement sarciée.

Ce que j'ai dit juiqu'à présent s'applique aux jardins fruitiers en géneral. Ceux des provinces meridionales, dans le Pays bs, et par conféquent très chaud, exigent quelques precautions de plus; ils demandent à être arrotes par irrigation, & les grenadiers, les jujubiers, les caroubiers, n'y exigent pas des abris ainsi que l'oranger & le cirronnier. Onant aux figniers, ils doivent être p'antés dans un quartier féparé ou en bordures , & i's ne reuflificnt iamais mieux que lorique leurs racines ont de l'eau tout au pies, & lorique leur tête est exposée au plus gios foici. Les capriers, arbuftes à tives inclinées, craignent fingulièrement l'hunsidaté & la terre forre : les cerifiers, appelés guigniers dans le nord, v renffittent tres-mal, malgré les foins les plus assidus; les griottiers à fruits acides, nommés cerifiers à Paris, y renstiffent un peu mieux. On n'y cultive aucune espece de vigne, ni en espalier, ni en contr'espalier, ni en treille, parce que les raisins de vignes font fi bons; fi fireres, fi parfumés, qu'il ne vaut pas la peine de leur donner des foins particuliers. Il est inurile d'entrer ici dans de plus grands détails, on peut consulter chaque article au mot propre.

Des travaux du jardin fruitier.

M. de la Bretonnerie, dans l'ouvrage qu'il vient de publier fous le titre d'Ecole du jardin fruitier, que je me plais à citer, a donné un précisdes travaux, distribué mois par mois. Il peut fervir de rudiment aux jardiniers des provinces du nord, & être très-utile à ceux des provinces du midi. Je ferai observer les différences. relatives à ces derniers climats; copier mot pour mot cette partie de l'ouvrage de l'auteur, c'est convenir. de ma part que ce qu'il a dit vaut mieux que ce que j'aurois pu dire, & c'est avec plaine que je lui rends cet hommage.

On continue pendant les mauvais temps tous-les ouvrages du mois précident qui fe font à couvert; on donne encore la chaffe aux limaçons, retirés-dans les trous de murs, au pied des efpaliers.

Continuer la raille des arbres, des pommiers, poiriers & pruniers, quand il vient quelques beaux jours. On attend en février à railler les pêchers, les abricoriers (1); on a foin de réferver, en taillant, les branches dont on veut tirer des greffes, qu'on ne coupera aussi qu'en février.

FÉVRIER.

On taille les pommiers, poiriers & pruniers qu'on avoit épargnés jufqu'à préfent, pour en tiere des greffes qu'on prend fur de bons arbres vigoureux, & l'on choifit de jeunes branches de l'année. (On les conferve ainfi qu'il a été dit au mor. GREFFE.)

Si on a quelques arbres languissans dont la pousse s'arrête, on ne manquera pas de les ravaller sur jeune bois, pour les rajeunir, & d'ébotter tous ceux qu'on veut greffer en sente en avril, afin de concentrer la seve.

On acheve à couvert, pendant les mauvais tems, les ouvrages qu'on n'a pu finir en janvier.

On prépare les paillassons de pailles , ou de roseaux, afin d'abriter les arbres, les couches, &c.

C'est la vraie faitor à la mi-février de tailler les abricuiers & lespêchers, (Voyet la note ci-dessous) Jana astendre, suivant la rootine pactipaire, qu'is soient en fleurs; car alors on ne sait où poser les mains fans en abatre, & quelquesois les meilleures. Il suffit pour tailler, que les boutons à fruit marquent, en s'arrondisant comme des pois; on palisse à me-fure qu'on taille.

Communément on peut tailler la vigne fans risque, depuis la mi-

⁽¹⁾ Dans les provinces du midi, le pécher fat-tout a fouvent, à cette époque, ses bostous prèts à epareuir. On doit se hiter de les tailler cèt qu'ils s'arrondissent, a lorsque leur form; an once s'ils seront boutons à bois ou boutons à fruit, asin de ne laisser, deces derniers que le nombre nécessaire.

Quand la terre est faine, le temps au beau, & qu'on a beaucoup de plantation à faire, on commence à

plantation à faire, on commence à plantation à faire, on commence à planter les arbres qu'on n'a pas pu planter en automne dans les terreins trop humides. (2)

on visite les amandes, les cha-

taignes qu'on a miles en automne dans du lable à la cave, & l'on voit fe lles font germées & honnes à planrer, & fi elles ne font pas germées, à caufe de la trop grande échereffe du fable, in le change & on en re-

met du plus frais.

On plante & on féme les pépinieres comme en novembre; celles-ciont: l'avantage d'échapper aux riqueuss de l'hiver & à la dent des mu-

lots, mais les plans pouffent un peu

plus fard. (3).

Nots femer les pepins de citron depuis la mi-fevrier jusqu'à la mi-mans, "pour faire des sujets propres à recevoir les gresses des orangers. Les pepins des oranges de Maithe,

felon quelques habiles orangifles, valent encore mieux. (4)

On me doit pas tarder de planter les rejectons enracinés de notietiers , ainfi que les boutures des grofeilliers , des ofiers , (7) qu'on coupe d'un pied de l'ongueur , & qu'on enfonce jufqu'à la terre dure ; il fuffit que la tête forte de trois à quatre pouces s' on plante les boutures par un temps humide, et jumais par le humide, et jumais par le humide, et jumais par le humide.

Il ne faur pas oublier, à mesure qu'on taille des arbres, d'écra'er la punaise grise qui s'attache derrière les branches; les orangers y sont fort sujets, ce qu'i lui a donné le nom de

punaise d'oranger.

Les limaçons n'ont pas encore quitté leurs retraites; il faut les chercher dans les trous des murs & dans les tas de pierre,

Il faut labourer tous vos arbres aufit-tôr qu'ils font taillés, avant qu'ils fleurifient, parce que l'humidité qui s'éléveroit de la terre, fraîchement remuée, s'attachant aux fleurs, les expoferoit à la gelée. Cor fleurs, les expoferoit à la gelée. Cor

⁽¹⁾ Or not will a le signe dit que les facilités font nomées, é le baite et née. Si, ann't benedie, ou crisie que le fisuid de les galles présentes l'est les forçées à conjète le fament a ét de not du le présent a conjète le fament a ét de not du le firme de la legislation de la l

⁽a) Ces pla totions architées réufificent mai dans les provinces du midi , elles sons trop tôt surp iles par les chaleurs.

⁽³⁾ Dans les provinces du madi, les semis doivent être faits en novembre.

⁽⁴⁾ Dais les pays mridionaux, finex en novembre, les pepisas le confevent ent terre, enez les vafet ou les cuffis dun de bons abris pendant les rigueurs de l'hiver; couvrez-les avec de la palle de littére dun de garmiffice-les des plules; ils germerous des que la chalcer de l'atmosphère fera aus degré qui leur convisus, de à la fin de l'année vous-aures une forte pouffe.

⁽⁴⁾ Plantez en sovembre. Le noifetier est souvent en fieur en janvier; il réassit biens leriqu'il est unisé pendant l'été.: il mourroit sans ette précaution, à moins qu'il ne fauvienne des plaies, ordinaitement lieb-rages dans les provinces du midie.

labour off le fecond dans les terres légieres & fehes qu'on a di labourer want l'hiver, & le premier dans les terres froides, qu'on n'a pas di ru contraire ouvrir avant l'hiver, & qu'on n'a pas di ru contraire ouvrir avant l'hiver, & qui me n'ont pas même affez refuyées encor; puir les labourer dans ce temps et; fi elles font bouendes, on attend en mars, en avril ou en mai, quand les fruits font noués.

On filme en même temps les terres légères avec du bon filmier de vache bien confommé, & les terres froides avec du famier de cheval.

On plante la vigne en fevrier & en mars. Les côte aux, la terre légère & caillouteufe lui conviennent.

MARS.

On continue de planter les arbres, & de faire les labours avant que la fleur paroiffe; (1) on met une douvre ou petite planchette au devant des pêchers qu'on a plantés pour garantir les bourgeons qu'ils pouseront, des gelees & du gress.

Les taupes coupent quelquefois les racines des arbres; elles tracent & remuent beaucoup de terre dans ce temps ci; on doit leur tendre des piéges. (Voye; le mot TAUPE.)

On commence, felon l'ancienne courume, ou l'on continue de tailler la vigne, si on a commencé à la mifévri.r, ce qu'on a pu faire fans rifque de la tailler trop tôt. (2)

On plante les grofeillers de bou-

tures à mesure qu'on taille, & les framboissets de plant enraciné.

On plante des mûriers, des grenadiers de plant enraciné, des cognaffiers de boutures & de p'ant enraciné, des noiletiers de plant enraciné, (3) des figuiers de boutures, de marcotes, de p'ant enraciné.

C'est encore le temps de planter des pepinieres de chataignes, de noix, d'amandes, & autres noyaux, si on ne l'a pas fait dans les mois précédens,

On continue juiqu'à la fin de ce mois tous ces ouvrages; il faut donner un labour aux ofiers, pour détruire les herbes.

Il est encore temps de semer des pepins d'orange sur couches, ou dans des pots qu'on enfouit successivement dans plusieurs couches chaudes, pour les avancer: on marcote aussi des branches.

Si vous voulez avoir des capriers ; vous en sémerez ou planterez dans les crevasses & trous des murs.

Les grandes gelées étant passées, on découvre les figuiers qu'on avoit couchés dans terre en décembre, & ceux des espaliers qu'on avoit empaillés. (4)

Cest le meilleur temps pour ôter la mousse des arbres, après quelques pluies, à la sin de l'hiver, parce qu'elle ne se reproduit point pessiant la sceheresse & les chaleurs de l'été, & se trouve détruite pour cinq ou sur ans; (5) mais quand on l'ôte

(1) Ceft trop lard (Foyet Irs notes precedentes.)

⁽¹⁾ C'est trop tard pour les provinces du midi. (2) Dès que le hois est mar, on prut la tailler (Fovez note 1, page 19). Dans les provincers un midi-lle commence pleuter à cette époque, & dans seces la taille est perniciense.

⁽⁴⁾ Double mithode plus qu'inutile dans les provinces du midi.

(5) Si les arbres (ont plantes dans un bas fond, fi le foi est naturellement humide, elle reparcit beaucoup plus vite; j'en ai la preuve.

avant l'biver, l'humidité de la faison la reproduit bientôt.

AVRIL

Il est temps de commencer à ratisser & à nettoyer les allées. (1)

If faut faire la guerre aux fourmis, dès qu'elles paroiffent dans les arbres; les phioles ou petites bouteilles remplies d'eau fucrée, font les piéges qu'on leur tend, ainfi qu'aux perceoreilles, qui rongent anfii les yeux des jeunes arbres, & ne s'y répandent que dans la nuit.

Quand la lève est en mouvement, (2) ce que l'on connoit lorsque l'écorce des arbres se détache facilement, on grefie en sente, en écusion, ou à la pousse. Il vaut mieux attendre à la sin du mois ou en mai, si la sève est encore languissante.

La mi-avril eft la faifon de marcoter les grendiers; c'eft encore le temps de planter les figuiers de boutures, de marcotes, de plants enracinés qu'on trouve fur les vieux pieds, ou des morceaux mêmes des vicilles fouches qu'on éclate, ponrvu qu'il y tienne de la racine. Les petits plants peuvent se planter en caisse ou en pots. (1)

On taille les figuiers en pleine terre, quand ils s'élancent trop, aussi-tôt que leurs yenx paroissent, & que le fruit est sorti, c'est-à-dire

qu'on raccourcit toutes les branches élancées & fans couronne, afin de les faires fourcher : ceux qui sont suffilamment garnis de branches depuis le bas jufqu'en haut , & dont les branches font conronnées, peuvent s'en paffer, cette taille n'erant faite que pour multiplier les branches & le fruit. Mais pour les figuiers en caisse ou en pots, on ne fauroit se dispenser de les tailler, pour leur faire prendre la forme qu'on veut leur donner . qui doit être celle de l'entonnoir on du buiffon. Les figuiers taillés en boule sur tige ne produisent pas de fruit. (4)

Dans les années hâtives on commence par échircir les abrivos, loríqu'ils font trop ferrés & par paquets; on fupprime les plus petns, les malfaits, & on laifie de préférence ceux dubas des branches : dans les trochets où ils font ferrés, on tourne entre les doigts ceux qu'on veut ôter, & on les tire doucement à foi, pour ne pas endomanager les autres.

La greffe en couronne entre le bois & l'écorce se fait aussi quand les arbres sont en pleine seve; elle n'est pas sans inconvénient.

Le contraste du chaud & du froid fait quelquefois cloquer toutes les feuilles du pêcher, (voyez le mor CLOQUE) & le puceron s'y loge : le remede est d'abattre ces feuilles , quand elles commencent à fe faner, & de elles commencent à fe faner, & de

le mos; attendre à la fin d'avril or en mal ferolt trop tard.

(3) L'expérience demontre ici que les boutures de figuier reprennent ici mieux que

(4) Consultez le mot Figuisa, pour connoûte la culture qui lui convient dans les provinces du midi.

⁽¹⁾ Commencer en férrier dus les provinces du midi, & pendant l'année, autant de f.is qu'elles en aurore befoir, sur attendre aucune époque fire. (1) L'époque du d'aza-timent e l'écore est celle que l'on doit observer, & non pas

⁽³⁾ L'experience demonire ici que les boutures de figuier reprennent ici mieux que les plans enracinés; le mois de mars est l'époque de leur plantation

les brûler, pour détruire le puceron. Si on les abattoit trop tôt, la faison n'étant pas avancée, les nouvelles feuilles, qui ne tardent pas à repouffer , ferojent encore expofées au même accident.

C'est la saison de faire des incisions longitudinales au corps des arbres dont la tige est restée plus maigre d'un côté que de l'autre, & se trouve arquée, ou bien quand la tige eft restee en totalité plus maigre que la greffe; ce qui s'exécute avec la pointe de la serpette, en fendant l'écorce jufqu'au bois.

C'est aussi le temps en avril ou en mai lorfque les nouveaux bourgeons ont cinq à six pouces de longueur, de courber les branches trop vigoureuses de quelques arbres qui s'emportent plus d'un côté que d'un autre, ce qu'on appelle arbre épaulé, & de détacher & de laisser en liberté le côté le plus foible, qu'on lâchera alors, n'ayant plus besoin d'être contraint.

Il faut commencer à ficher les échalas au pied des fouches de la

Faire la guerre aux hannetons, en fecouant les arbres le matin & à midi, parce qu'alors ils sont engourdis, & ne prennent pas leur volée comme

Chercher sur les poiriers de bonchrétien d'hiver la chenille noire, qui gâte ses fruits, & toutes les autres en général, qui paroiffent à plusieurs reprifes & en différentes faifons les plus chaudes & feches, comme au temps du folftice & de la canicule ; (t) fer-

(1) Les poiriers de ces provinces, on plutôt leurs jeunes bourgeons, sont attaqués. vers l'extremité supérieuce, par un insecte qui les pique à pluficurs reprises & circulairement. Au destus de ces piqures, il dépose son ceut, il fort un peut ver qui se nouvrire de la meèlle & de la substance intérieure du bourgeon; il va toujours en descendant. Après un certain temps & un long ensoncement, il se change en crysalide, ensuite en insecte parfait, & fait une petite ouverture par laquelle il soit pour aller se reproduire. Malgré les soins les plus assidus, je n'ei pu d'eouvir l'insecte parfait, mais j'ai tout lieu de croire que c'eft un Charanion : on seconnoît la préfence du ver par les fenilles supésieures qui se desséchent, ainsi que la partie du bourgeon, située au-deffus des piquires. Les boutons inferieurs, ainsi que leurs feuilles, restent verts pendant toute la failon, maie l'année foivante, à la raille, on trouve une branche creute comme un chalumeau, & qui périt; cette cavité a fouvent plus d'un pied de longueur, & même pénétre quelquefois dans le tronc; enfin, le ver creule toujouis julqu'à ce qu'il fe transforme en cryfalide.

Il faut fe hater, des qu'on voit les feuilles mortes, de couper la partie du bourgeon noire & fictrie, & de retrancher du boutgeon qui refte verd, jusqu'à ce qu'on sit trouvé l'infecte; alors on taille près du premier bon mil qu'on reucontre au-dessous. Cette visite doit être faite chaque hiver pendant ce mois & le sulvant; c'est l'ausque moyen de détraire un insecte qui pullule heaucoup.

Les mouthes menufières, également res-communes dans ces provinces, s'attaquent au trone & aux groffes branches, dons l'écorce eft encore liffe; elles font une très petite ouverture avec la tarrière dont la nature les a pourvnes, y dépofent un œuf, d'od il fort enfuite un gros ver. Sa manière de travailler est toujours en montant, & , avec les pluces, dont la partie antérieure de sa bouche est garnie, il coupe, mâche, taille la partie ligneule du bois, & la rejette en-debors par l'ouverture placée au bas de sa galerie; c'est une vrale sciure de bois, & en tout semblable aux débis formés par la scie de l'onvrier, avec cette diffirence cependant que les brins sont, pour ainsi dire, agelutions & solles les uns aux autres, A mesure que le ver groffet, les sciures augmentent

rer entre les doigts les feuilles roulées des arbres, pour écraser le ver qui s'y est logé.

On retourne la douve ou planchette dont on a convert ses jeunes pêchers nouvellement plantés, pour donner plus de place & d'air aux jeunes pouf-fes qu'ils ont faites.

MAI.

On fera bien d'accoller & de donner le premier lien à la vigne, pour attaction les branchages longs que le vent pourroit décoller, & ôter en pour ne laisser que les plus beaux sarmens, au nombre de deux, trois ou quatre, plus ou moins, fuivant l'age la force du cep.

On vifitera les espaliers, pour retirer les nouveaux bourgeons qui paffent derrière les treillages; on attachera les plus longs, & l'on ôtera les feuilles cloquées & les limacons.

Il faut pincer ou rompre les jeunes branches des grofeillers, élever fes tiges, que le vent pourroit caffer.

Vous n'oublierez pas les greffes en écustons des chataigniers, des cerifiers & des pruniers, si elles ne font

pas encore faites; celles en flûte ou en fiflet des figuiers; & encore celles en fente qui restent à faire des pommiers & des poiriers. Les greffes faites en ce temps-ci poufferont au bout de quinze jours, fi le temps est favorable; pendant que celles faites en avril font quelquefois un mois fans qu'on y apperçoive aucun mouvement.

Vous fumerez, s'il est besoin, & labourerez, auffi-tôt que les fruits feront noués, les arbres qui n'ont pu l'être dans les terres fortes & humi-

Si on éprouve une grande & longue sécheresse en mai, les arbres manquent de lève, les fruits le détacheat & tombent; il faut alors verfer avec l'arrofoir quelques feaux d'eau par-deffus les feuilles, fi l'on peut, & au pied de ses arbres, pour les remettre en seve. Les prunes tombent les premières.

On donne un fecond ratiffage aux allées, & l'on tond les buis pour la première fois, afin qu'ils puissent se recouvrir de feuilles avant l'été.

Quand on s'apperçoit par des points noirs, particuliérement au revers des feuilles du poirier de bon - chrétien d'hiver, qu'elles sont attaquées du

& convrent la terre. Il est alors ails de reconnestre la présence du ver , & l'ouverture par laquelle coule la sciure; il suffit de prendre la perpendiculaire si une branche est attaquee, on d'examiner le trouc de l'arbre du côté où la feiure s'accommle ; on prend enfuite un fil de fer que l'on infinue dans la cavité, & on le pouffe jufqu'à ce que la réfiftance mette obstacle à fa plus forte sutroduction. Il est bon d'observer expendant que souvent ses courbures de la geletie a résent le fil de ser avant qu'il soit parvenn jusqu'à l'insecte, & on se tromperoit groffièrement fa on s'imaginois l'avoir tué. Pour éviter cette méprife, ou garnit la pointe du fil de fer asce un gros plomb de lièvre , l'arcondifiement du plomb gliffe fur les irrégularités du tube, & pe met son introduction ; enfin on le pouffe & on le retire à différentes reprifes, jufqu'à ce qu'on foit bien convaincu d'avoir tué l'infecte. Si la cavité eft laine de tours & de détours, fi l'introduction du fil de fer jusqu'au bout desieut impoflible, il faut alors sendre l'écorce, & aller chercher l'animal dans sa tetraite. On pansera ensuite la playe avec l'ouguest de S. Fiacre. Toms VI

tigre, on les passe fortement entre ses doigts, pour écraser l'insecte & ses mier; on lui ôte peu de bourgeons,

On fort les orangers de la ferre, (1) ainst que les figuiers en caisses ou en pots; on les travaille enfuite avec de l'eau échauffée au foleil; on enlève toutes les feuilles chancrées, le bois mort, & l'on donne l'arrondissement à la tête en les taillant, car c'est la véritable faison. Les Jardiniers, pour en tirer plus de fleurs, remettent à les tailler en feptempre, mais aux dépens des arbres qui reffent trop chargés & mal formés pendant la fleur & tout l'été. Les petits orangers élevés de pepins & fur couches n'ont plus besoin d'abri; on continue d'arrofer ces arbres une fois par femaine. jusqu'en juin qu'on commence à les arrofer plus souvent. On rencaisse ceux qui en ont befoin. (2)

Les gelées étant passées, il est temps d'ôter les petits paillassons qu'on avoit placés au desfus de ses espaliers en décembre ou en février; on ne les ôtera que dans un temps fombre & couvert, & non dans l'ardeur du foleil; on enlève auffi les petites planchettes qu'on avoit mises au-devant

de ses arbres.

Les greffes faites en avril commencent à remuer, fi le temps a été favorable.

L'ébourgeonnement du cerisier hâtif ou précoce, qui est en espalier au midi, doit précéder celui de tous les arbres, son fruit murissant le pre-& l'on arrache tout ce qu'on peut attacher.

On donne le fecond labour à la vigne, quand tous les risques sont paffés.

On donne un léger labour tous les mois aux orangers avec la houlette. tant qu'ils font hors de la ferre.

Quand on voit aux pêchers des branches qui se disposent à devenir gourmandes, dominantes ou malplacées, on commence à la fin de mai à les couper à moitié de leur longueur, près d'un œil, on les recoupe en juin & juillet, comme on le verra; mais on retranche tout-àfait ceux qui viennent aux côtés dupied des principales branches de la dernière taille, qu'ils arrêteroient en leur interceptant la nourriture, ou qui feroient de trop grandes plaies, fi on ne les retranchoit qu'au temps de l'ébourgeonnement.

On commence par attacher les branches les plus allongées des jeunes arbres, que le vent pourroit caffer.

Il faut chercher la lifette, qui coupe le bourgeon des greffes.

Il ne faut pas attendre la faifon ordinaire pour ébourgeonner les pêchers où les fourmis & les puceronsfe font jetés, & ont formé au bout des branches des houbes ou toupillons qu'il fant couper & jeter au feu.

(1) Les arrosemens doivent être relatifs aux climats, & l'encaissement avoir lieu à la fortie de l'orangerie.

⁽¹⁾ A la fin de fevrier, suivant la faison, on découvre les citroniers en pleine terre ; les erangers ont moins befoin de garniture pendant l'hiver, & on fort tous les pieds de l'orangerie. Attendre jusqu'en mai, par exemple, à Lyon, à Bordeaux, &c., ce setoit trop tard; on le peut au commencement ou au milieu d'avril.

Au commencement de juin on met un fecond lien à la viene, pour raffembler les bras qui fe sont allongés, & on l'ébourgeonne pour la feconde

Quelques-uns ne se contentent pas d'avoir en avril taillé leurs figuiers en caiffes ou en pots; ils pincent & rompent encore au commencement de juin , à trois ou quatre yeux , les plus fort des nouveaux bourgeons ou les nouveaux jets les plus vigoureux, fuivant leur force. Ces trois ou quatre yeux feront une couronne de branches à fruit pour l'année fuivante, & le fruit de l'année, qui profitera de la feve qui s'y feroit portee, en deviendra plus beau; mais comme c'est le temps de l'extravasion du fuc laiteux que cet arbre rend avec abondance par l'extrémité des branches rompues, nous croyons cette opération plus dommageable qu'utile; il vaut mieux fe contenter de raccourcir les branches trop élancées en avril

· Continuez de paliffer les treilles, dont le vent casseroit les bras les plus allongés.

On coupe le lien de la greffe en écusson, quand on voit que l'écusson est bien repris, afin qu'il n'etrangle pas la greffe.

Il est temps de tendre des piéges aux loirs, avant que ces animaux commencent à fortir pour manger les abricots & les pêches, afin qu'ils

accoutument, saps en être épouvantés, comme ils le feroient s'ils ne les avoient pas vu d'abord. Les meilleurs piéges font les quatres de chiffres, ou les petits affommoirs qu'on tend à leur affage fur le chapitau des murs, où ils courrent pendant la nuit pour gagner les espaliers.

A la mi-juin on recoupe encore par la moitié les branches gourmandes dont on avoit retranché la moitié en

On arrose les figuiers en caisses ou en pots de deux jours l'un, depuis cette époque jusqu'à ce que le fruit foit cueilli.

On cueille les boutons de capriers avant que les fleurs épanouissent ; les plus petits boutons & les plus fermes font les meilleurs.

On ne donne plus que des ratiffages & mennes facons aux pieds des arbres dans les terres légères, mais il faut travailler les terres fortes, fraîches et argileuses, qu'on ne sauroit trop ouvrir & remuer après l'hiver.

Il faut donner aux oliviers le premiers labour à la houe, & tous les mois un petit labour avec la houlette aux orangers. (1)

Ebourgeonner les abricotiers, les pêchers après la Saint-Jean . c'est-àdire, après le folffice, temps où le foleil dardant fes rayons plus à plomb , cause à la seve une forte fermentation, & fait pouffer une infinité de boargeons; en un mot, c'est le temps de la grande pousse des arbres : c'est donc une règle certaine, qui ne sauvoient ces pièges en fortant, & s'y : roit tromper, que de ne se pas pres-

⁽¹⁾ Confultez les mots OLIVIER & ORANGER pour connoître leur culture dans les provinces du nudi.

fer d'ébourgeonner plutôt, pour ne pas recommencer, comme font ceux qui manquent de pratique ou d'inftruction. Les poiriers & les pommiers, qui font plus tardifs, s'ebourgeonnent plus tard au déclin de la canicule, quand le bouton est formé au bout des branches.

On commence l'ébourgeonnement par les abricotiers, enfuite celui des pêchers à fruits hâtifs, fi les bourgeons font affez allongés, comme d'un pied ou quinze pouces, pour foutenir l'attache & pouvoir paliffer. Les jeunes pêchers font toujours ceux qui present le plus , parce qu'ils ont ordinairement poussé de fortes branches fort allongées, que le vent cofferoit : vous aur. z toin de referver en ébourgronnant quel ues branches superflues, que vous ne couperez point, mais que vous marquerez & attacherez au mur, sfin d'en tirer des greffes, fi vous en avez befoin pour les écusions

à ceil dormant en août.

Il est encore temps de couper les branches attaquées par les fourmis & par les pucerons, si on ne l'a pas fair plurôt.

Les arbres étant ébourgeonnés, on couchera en palifient les branches les plus hautes fur le chepitau des murs, fans les couper & arrêter, pour qu'elles ne dépaffent pas le mur, fi ce n'est en feptembre, lorsque la seve est arrêtée.

Le paliflage étant fini, il ne refte plus qu'à éclaircir les pêches qui font trop lerrées, qui fe nuifent, & ne pourroient groffir ni mêrir parfaitement. Les abricots ont été éclaircis en avril. On éclaircit aufii les poires

trop ferrées , mais on n'ôte rien aux rousselets, ni à la plupart des fruits d'été.

On retire quelques clous des arbres palifics au clou & à la loque, quand les clous se trouvent trop près du fruit, & l'on paffe une petite pierre lous les branches où il se trouve quelques fruits trop près du mur qui les

endommageroit.

On a l'att. ntion de n'éclarier l'es péches tardives que hui jours après les autres, parce qu'il en tombe ordinnairement après l'ébourgeonneus. Les prunes des arbres à plein vent, quand il y en a trop, perdent beaucoup de leur qualité, il l'on n'en dimune pas le nombre, en coupant celles qu'on veur ûter par le milieu de culte ente autres, quand elle charge beaucoup, d'égénire au point de n'ûtre us reconoméfable.

Ce n'ell qu'en juin que la vigne défleurit, & que les grause commencent à paroître; (1) c'ell le temps, aufii ôt q'u'ils font de la grofieur d'une tête d'épingle, d'éclaireir les grappes de muletat, dont les grains toujours ferrés & enfoncés mûrifient toujours ferrés & enfoncés mûrifient ou les trois quarrs, avec de petits clae feux pointus de bien affiles: Leplaies le referraent aftez promptenent proposition de la consideration de production de la consideration de la conposition de la consideration de la conposition de la consideration de la contraction de la conposition de la conposition de la contraction de la contraction de la contraction de la conposition de la contraction de la contraction de la contraction de la conlaction d

La feconde opérationaprès l'ébourgeonnement des arbres, c'est de découvrir les fruits qui sont trop cachés sous les seuilles, à mesure qu'ils

⁽¹⁾ Beaucoup plu:ôt, à mefure qu'on approche du midi-

en ont besoin; on n'abat point les feuilles entières avec leur talon ou pédicule, ce qui nuiroit à la branche & au fruit, qui ne prendroit pas autant de nourriture; on les caffe adroitement dans le milieu, en les ferrant entre deux doigts, & les tirant preflement en tournant. On ne fair cette opération qu'après quelque petite pluie, & jamais dans la féchereffe & la grande ardeur du fole l qui frapperoit les fruits trop vivêment. La tache blanche & large qu'on appersoit fur desfruits découverts naturellement, ou qu'on a déconvert mal à propos, vient d'un coup de foleil, dont les pêches, qui en font couronnées, comme on dir, ne profient plus, & fe gatent. On attend, pour découvrir les abricots & les pêches hâtives que ces fruits commencent à tourner ou prendre de la disposition à mûrir; on les découvre peu-à-peu, à mesitre qu'ils avancent en maturité; mais la pêche de la Magdelene, particulièrement entre les hâtives, & toutes les pêches tardives, s'e feuillent toutes vertes, & ne craignent pas le foleil , parce qu'elles sont plus dures; la première en aura plus de couleur, & les dernières mariront plutôt.

On acheve d'ébourgeomer la vigne, & con donne à la fin de puin le troifième et dernierpaliffage des sreilles; on pince, on actie, à l'endroit de q-elque nœud, le bout des branches, pour les arrêter, & on dévance de huit jours cette opération dans les climats un peu plus chauds que celui de Paris.

Il faut se disposer à la Saint-Jean à arrofer tous les jeunes arbres nouvellement plantés, fi on veut afforce leur réuffite ; vous faites au pied de vos arbres un petit bassin d'un pied de diametre, en ramenant de la terre circulairement, & non pas en creulant au pied de l'arbre, comme le font mal-adroitement les jardiniers ignorans qui découvrent ainfi les racines qui reffent couvertes de trop peu de terre, & s'éventent quand la terre, après les arrolemens, se fend par l'ardeur du foleil. Vous couvrirez le baffin, après avoir arrofé avec de la litière ou du crottin de chèval, ou du terreau , ou d'une planche, & au défaut de rout, avec de la terre feche & émiettée, (1) afin d'y conserver la fraicheur, & d'empêcher la terre de se fendre. Vous continuerez de les arrofer jusqu'à la fin d'août.

Vous pincerez à lept ou buit pourece, & Cmime à un pied, le maître jet des greffes en fines quand il fe frouve encore feul, & qu'il s'allonge trop, a fin de le tenir bas, & de lui faire pouffer des bourgeons qui deviendront de bonnes branches que vous taillerz l'annee fuivance, a fin de les avuncer & de les faire mettre à fruit, mais on ne pirle que des greffes des abres qui font en place, & conor bene de la contra que la contra que la contra que de la contra que la contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra del contra de la contra de la contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del la contra del contra de la contra de la contra de la contra

C'est le temps, vers la fin de juin, de couper à moitié de leur longueur tous les bourgeons & nouveaux jets

⁽¹⁾ La bile du bled, de l'avolne, &c. cft, à mon avis, ce qu'il y a de mieux, de l'ér paiseur de deux à trois pouces.

des extrémités les plus hautes des arbres flériles, poirrers, pommiers ou pruniers nains, qu'on veut tailfer aller fans lets tailler, pour les faire mettre à fruit; ils reponiferont de nouveaux bourgeons de tous les yeux reflans, qui auront encore le temps de s'aoùter, c'ell-à-dire, de prender de la confifiance & de la maurité, pur la chaleur du nois d'août.

Il fant évider les grofeillers en entonnoir, en les ébourgeonnant au dedans & au dehors, & pincer toutes les pointes à une égale hauteur, quand les grofeilles sont tout-à-fait rouges, tant pour faire groffir & achever de murir le fruit, en le debarrassant de tous les bourgeons, & lui procurant la vue du soleil, que pour cueillir plus facilement, & en éloigner les moineaux qui se cachent dans l'épais feuillage, & détruire en même temps les pucerons & les fourmis qui s'y logent. Ces arbrisseaux étant ainsi ébourgeonnés en ont meilleure grace, & les longs rameaux de ceux qu'on a clevés sur tiges, seroient, faute de cette opération, cassés par le vent, ce qui dérangeroit tout-à-fait la forme

C'est aussi dans le solstice, où it fe fait un nouvel épanchement de la sève, qu'il faut prendre garde au stux de gomme qui en provient : il ne paroit d'abord qu'une petite tache à la branche atraquée; mais bientôt si vous ne la coupez deux doigts au dessous du mal, il gagne prompurent, & fait mourir toute la branment, & fait mourir toute la bran-

de leur tête.

Les insectes qui ont attaqué les

arbres au printemps, se renouvellent et prennent de nouvelles sorces dans ce temps-ci, ainsi que dans la canicule. Ces insectes sont les punaises, los pucerons, les chenilles.

Le blanc, la rouille, la chute des feuilles sont aussi des accidens du temps, qui disparoissent l'année suivante; mais les chancres, les ulcères & les excroissances, qui viennent de la même cause, restent ordinairement pour touiours.

JUILLET.

On continue dans ce mois d'arrofer les jeunes arbres, & on donne le troisième ratissage aux allées.

Les mêmes foins aux orangers qu'en juin ; ils font en pleine fleur. On continue d'ébourgeonner les

On continue d'ébourgeonner les pêchers.

On découvre l'abricot hâtif de quelques feuilles au commencement de juillet, & le gros abricot quinze jours après, lorsqu'ils commencent à jaunir & à s'éclaireir, (1) l'abricot d'espalier étant sujet à rester vert du côté de la quene, qui est presque toujours ferrée contre le mur ou contre le treillage. La Quintinie, afin d'y remédier, de les faire murir plus parfaitement, & de leur donner plus de qualité , détachoit les branches de l'abricotier, les tiroit en avant. & les fixoit à certaine distance du mur, en les attachant à un pieu. J'ai pratiqué la même opération, en éloignant les branches du mur, au moyen de quelques perites fourches ou de

⁽r) Il ne faut jamais perdre de vue que ces époques sour relatives au climat dans lequel l'auteur écrit; elles doivent être dévancées, .je le répère, à méture qu'on approche én midi, foit par la chaleur que procuenn les abus, soit en a cête par l'éloigement du aout.

On coupe les branches gourmandes

pour la troisième fois.

On donne quelques binages ou menues façons, avec la binette, à tout ce qui en a besoin, pour faire mourir l'herbe, & rendre la terre meuble.

Depuis le s y Juillet jufqu'au commencement de feptemble, on peut bire des grafics en écution, à coil demant, int le pruier de l'amandier, pour y devre des pôchers à clea abrociters; de pruner fur fon propre fauvageon; on post des cutions une le pocher menne, ce fur l'abricote de la companie de l'abricote de la companie de la comtact de la companie de la comtact de la companie de la comtact de la companie de la comcata de la companie de la comcata de la companie de la comsiste se de la comsiste se de la comtact de la comlact de la comlact

Depuis la mi-juillet judu'à la mipitentire, on peut écifionner lespeits orangers de deux ou trois any, orfuguis on-acquis la grofieur du doigt à deux ou trois pouces audeffus du rione, afin que la tige foit formée du jet de la grofie. Se qu'elle in repluife pas de bourgeons france, mais de la groffe if dans la fuite qualtite. l'arber, on fera encore mieux d'attendre à les écusfonner au commencement d'août.

On découvre un peu la pêche petite mignonne, qui mûrit dans ce

Les framboiliers, foit en haies, foit en buiffons, feront tondus à la hauteur de trois pieds, quand le fruit fera paffé, tant pour la propreté que pour donner plus de nourriture aux fouches.

JAR

On ne doit point encore ébourgeonner la pomiera , pomiera &c pruniera, quoisu'on le voye faire à d'autres, ain que leurs abres aient l'air d'être plutôt arrangés. Il n'y faut pas procéder que le bouton ne foit formé au bout des branches, ce qui elle figne certain que la fève eft arrêtce, &c ne produira plus de faux bourgeons.

On ébourgeonne de nouveau, on attache & on labourte la vigne avant le mois d'août; on détruit en mêmetemps les limaçons, les perce-oreilles, qui font logés dans les feuilles repliées

& dans les liens.

L'ecufon du pêcher doit être appliqué fur différens fnjets, au déclin de la feconde fève fur le prunier de S. Julien à la fin de juillet; mais fur le jeune amandier, qui garde fa fève plus long-temps, ce n'eft que vers la mi-feptembre.

AOUT.

Les arrofemens & les labours se continuent aux orangers comme cidevant, de même qu'à tous les jeunes arbres de l'année.

On thour some les orangers que vers le déclin de la caincille comme les autres arbrés, après le procupe dement de la fève d'août, quoique lumeut et la fève d'août, quoique lumeut jardinier les ébourgenment en juillet & août, afficht que la fleur est paffée; mais cette propreté prématurée fiit pouffer de nouveaux bourgeons. Après l'ébourgeonnement dont nous parions, on ny touche plus. On greffe les orangers en écuf-on dormant.

On découvre la pêche groffe mignone, à mesure qu'elle commence à tourner ou blanchir du côté de la queue, qui est le côté opposé au soleil, & les prunes de reine-claude, qui sont en espalier au midi.

Pendant le renouvellement de seve de la canicule, appelée fève d'août, les arbres poussent une multitude de nouveaux jets. Le pêcher principalement, après avoir été ébourgeonné exactement en juillet, paroît toutà-coup hériffé d'un nombre prodigieux de bourgeons confus, qui fe reproduisent jusqu'au-delà de la canicule, après quoi cet arbre devient fage. Il faut bien se donner de garde d'ôter aucune de ces branches folles : l'expérience apprend qu'il en repoufferoit de nouvelles en plus grand nombre. Il faut donc laisser vos pêchers jetter leur feu, & préférer de les voir long-temps en défordre, que de les perdre par une propreté mal entendue; mais on est assuré qu'au déclin de la canicule il ne pouffera plus de ces faux bourgeons, c'est le cas alors de les supprimer, c'est-àdire, à la fin du mois; on n'épargne que ceux qui peuvent être paliflés. Ce qui démontre qu'il ne faut ébourgeonner les poiriers, pruniers & pommiers, qui font plus tardifs, que vers le déclin de la canicule, c'està - dire vers la mi-acût; le véritable temps est quand, le soleil n'ayant pas la même torce, la lève s'arrête & le bouton est formé & parfaitement arrondi au bout des branches qui étoient terminées auparavant par deux feuilles, qui font la fourche, comme il est facile de l'observer. Vos poiriers, &c. étant ébourgeonnés plutôt pendant la force de la canicule, repousseroient de faux bourgeons, des yeux & des branchescrochets que vous auriez fait pour se tourner à fruit, & ces faux bourgeons, qui font blanchlers, cotonneux & tenders, qui ne sooiere, en emhrifient point avant l'hiver, refteront non-feulement inuities, mais même pernicieux, n'étant pas propres d'donner de bonnes branches d'so in à f'uit dont ils rienners la place; on el obligé de les recouper, ce font aurant d'yeux perdus, & le but de' l'Ebourgeonnement, qui ell la véritable taille d'été pour faire tourner les branches à fruits, eft manque.

On donne le troisième labour à la vigne avant que les vignerons aillent

en moisson.

Repassez le long de vos espaliers, pour attacher les pointes des branches qui se sont allongées depuis le palissage qu'on a fait en ébourgeonnant.

D'ecouvrez de leurs feuilles après quelques pluies, comme il a été dif, en cassant les feuilles par la moité, du poirier du bon chrétien d'hiver & de la pomme d'api, pour leur donner de la couleur.

On continue de greffer en écuffon jusqu'au 15 septembre.

Le temps est venu de supprimer aux pêchers tous les faux bourgeons dont on a parle précédemment.

SEPTEMBRE.

On donne quelquefoisen feprembre un farclage ou léger labour, pour déruire l'herbe qui a dû croître dans les vignes, quand le mois d'août a été pluvieux; ce travail favorife la maturité du raifin.

Quand on veut tenir fes arbres proprement, on fait, au mols de feptembre, un troiléme palifiage, pour attacher toutes les branches de la pouffe du mois d'août, couper celles qui débordent le chapireau quand on ne peut les concher endesfous; on ne craint pas qu'elles repoussent de nouveaux bourgeons.

poussent de nouveaux bourgeons.

On continue de greffer en écusson

jufqu'au 15 feptembre.

Il faut découvrir de quelques feuilles les raifins des treilles, quanze jours feulement avant leur maturité, & avec pécaution, ne découvrant d'abord que ceux qui fe trouvent étouffés fous un trop épais feuillage. À qui l'on peut procurer plus d'air, fans les découvrir encore tout à-lait, car le raifin fur-tour ne mûrig; as lorfqu'il eft trop iôt dépouilté de fis feuilles; quand il eft découvert à propos, le chaficlas pre d ceue belle couleur ambrée of 'in estime.

On d couvre aussi de la même man cre la poire de bon chrétien d'aiver & la pomme d'api, si on ne l'a pas sait plutôt, afin de leur faire prendre un rouge v.f qui en relève

la beauté.

On donne la quatrième façon ou ratiffage aux allées, au moyen de quoi elles resteront propres pendant tout, l'hiver.

Les arbres qu'on plantera en novembre, & même au printemps, en viendront mieux fi on fait les trous dans ce moment; les impressions de l'air en préparent la terre.

On continue de sersouir ou labourer légérement les orangers, mais ils ne seront plus arrosés qu'une sois par semaine jusqu'au commencement d'octobre, huit jours avant de les rentrer dans la serre, ainsi que les siguiers en caisse & en pots.

On tond les buis pour la feconde fois.

On greffe le pêcher fur le jeune l'un fur amandier vers la mi-feptembre. ches, pli Quelques jardiniers ne taillent d'autres.

Tome VI.

leurs orangers qu'en septembre, quand la sève est arrêcée, pour avoir plus de seurs arbes, se confondent l'ébourgeonnement avec la taille, can c'est et emps de les ébourgeonnem en août & septembre, après la flut. On a du les ailler en mai. On laisse de hand pour avoir de la fleur en hiver.

On achève de découvrir les chafelas de toutes leurs feuilles; il n'y a plus de rifques à préfent, le raifin eft clair & dans toute fa groffeur; il n'a plus qu'à prendre couleur, c'eft-à-dire, à devenir blond & doré miriffant, ce qui est la perfett'on du chaffelas. On laiffe en place juéqu'en odobre celui qu'on veut con-

ferver pour l'hiver.

C'eft le temps de gauler les noixe on les met en monceau dans un lieu fec & aéré, où elle achévent de éécaler. On laifle 6 hr l'os noix dépouillées de leur robe à l'ombre dans le grenier : elles se conserveront éches pendant out l'hiver, mais on aura foin de mettre dans le fable, à la cave, celles qu'on déflinera pour

planter en pépinière au princemps. Pour cueillir tous les froits en général, il faut choifir un temps [cc, afin qu'ils fe confervent mieux; observer de ne pas rompre leur queue, de les peu toucher, & de les porter doucement fars les heurtre & les meurtris. On a pour cette cueillette de grandes corbeilles plates à deux anfes, que deux hommes portent; on en garnie le fond & les côtés avec des feuilles de vigne, on pofe deffus un feul rang de fruit, jamais deux un feul rang de fruit, jamais deux l'un fur l'autre, & fuir-cout des pêches, plus fujettes à se meurtris que

10

JAR.
On plante les marcottes des grenadiers qu'on a faites en avril.

Dans les années hâtives, on ramasse déjà des châtaignes. (Voyez ce mot & la manière de les con-

ferver.)

On gardera les pepins des poires & des pommes, mettant à part ceux de doucin & de paradis, pour former des peninières en novembre ou en mars. Le moyen de se pourvoir d'une quantité suffian e de pepins de poires ou de pommes , c'est de ramafier , quand il est sec, le marc de ces fruits qui ont é é fur le prefioir, on les frotte entre les mains & on les crible; ceux même des fruits pourris font aussi bons que d'autres. On étend ces pepins fur le plancher d'un grenier, où ils restent jusqu'à ce qu'an les seme, ou bien, lorsqu'ils font fecs, on les conferve à l'abri des fouris dans des facs fuspendus au plancher,

Il fuu fe transporter, à la fin de feptembre, dans les pépnières, pour fection fragaires produits fragaires produits fragaires produits fragaires produits fragaires pour y laiffer l'entre produit de marteau, pour y laiffer l'entre produite de deux lettres, afin d'entre conocitre, & de les lever ensières quand la feuille fera tombée ; les arbres en valent mieux de ne pas rearraches plutot, ce qu'on n'obferve point affer. Si on attend plus tard à maquer fes arbres, on court rifique de trouver les plus beaux entre l'estre, si de n'avoir que le rebut.

OCTOBRE.

Il est encore temps de donner le dernier ratisfiage aux allées, si on ne l'a dejà fair, & une petite si con à tout le jardin, afin qu'il reste prepre pendant tout l'hiver.

Dans les plans de bois & les pépinières qui font dans des fonds humides, où il a cru beaucoup d'herbes, il faut raméler les terres en buttes & par chaînês, pour faire pourrir les berbes recournées pendant l'hiver; ces terres s'égouttent & se mûnissen sins i on les répand au printemps, & c'est la meilleure façon qu'on puisse lucre de la meilleure façon qu'on puisse leur de la meilleure façon qu'on puisse leur de la meilleure façon qu'on puisse leur de la meilleure façon qu'on

On cueille tous les raifins, tant chaffelats que muscas & autres, par un beau temps, pour les conferver dans des armoires ou fur des claics, à l'abri des gelées & de toute impression de l'air. (1)

Il ny a plus de pêche en oftobre que la períoque & la pavie, qui minifent racement. La pavie fur tout
e mârit guières que dons les pays
les plus chauds, contme en Provecce,
où la grande ardeur du toleil, qui
eft contraire dans ce pays aux pêches
tendres, n'a que la furce néceflaire
pour attendrir la pavie, & lui donner
la qualité qu'elle n'arquert jamais

ici. (2)

⁽r) Dans les provinces du midi, cette cueillette demande à être faite do 10 au 10 feptembre pour le plus tard.

⁽¹⁾ Le locès de la pavie n'est pas réservé aux senses provinces qui ovensinent la Médilerrenée; ce strue môtet très bent dans l'Ageoni, la Gayenne, le Danpui é le Lyonneis, & dans plusseuxs de not provinces du centre du royame. Si, dans cet climats chauds, on a la facilité d'arrofer les pieds d'arbres, les péches terdres y sont trèsboners. & infaintent silus pressentes que dans les arprisons de Paris.

On cueille les poires de messire-Jean, de marquise, de créane, de bergamote d'automne, & de S. Germain, vers la S. Denis, les pommes de calville rouge & de calville blanc.

Dans les années peu hâtives, on acheve la récolte des châtaignes &c des amandes, & on met dans la cave celles qu'on destine aux pépi-

nières.
Si on a empaillé des grofeliers en juillet, on a encore des grofeilles

juiqu'aux gelees.

Si votre terrein n'est pas trop froid, ou l'année tardive, vous cueillerez tous les fruits d'hiver vers la S. Denis vers le 15, mais dans les deux cas ci-dessus, vous attendrez jusqu'à la

fin dn mois.

Il ne faut done pas fe preffer trop de cueillir ces fruits, quoiqu'il en tombe même quelques-ums; ils ne feront pas prefus en les ferrant fe-chment, s'ils ne fout pa meurtris, ou en les faitant cuire au chaudron dan l'eau rédute en firop. Les fruits cui ils trop tôt le rirent, le fannent & te defféchent, il n'y rêt que la pe-au & le cour pierreux fans jamais miùrt.

On fera bien de laiffer le bonchreisen d'hiver huit jours plus tard que les autres fur l'arbre, pour le perfectionner, & la pomme d'api le plus long-temps que l'on pourra, afin qu'elle prenne plus de couleur.

On continue de faire des trous

pour planter des arbres,

On peut encore, dans cette faifon, changer de ierre les orangers qui en ont befoin; on réchauffe avec du petit fumier de mouson ceux qui font languiffans; on les ferfouit & on les mouille tous pour la dernière fois, huit jours avant de les renfermer.

On emporte ceux qu'on a élevés sur couche, & on finit par les entrer tous dans la serre vers le 15 du mois.

On porte les nèfles au grenier sur de la paille pour les faire mirir.

A l'égard des coins, il n'y a pas deriques d'aurodie, pour les cavilir, judqu'aux gelées, qu'ils ne craignent pas, & juiqu'à c'c qu'ils ainei acquis ume belle couleur d'or; on les effuis pour en der le duvet, & après les avoir mis un peu au (fold), on les ferre dans un lieu fec, & (éparément, à cande de leur odeur forre, qu'il feroit les précautions, ils pourrièment hientôt, à l'on n'a pas foin de bonne heure d'en faire des compottes, de

On finit le travail de ce mois par porter des terres neuves, des gravois, des gravois ou démolitions de murs faits en terre, des boues de rues long-temps repofées à l'air, de autres engrass qu'on répand au pied de fes arbres, anife que les fumiers qu'on ne fait non plus que répandre fur les terres froides avant l'hiver.

la marmelade ou du ratafiat.

NOVEMBRE.

On lève dans les péprières, auffiche que la feuille est nombre, les abres qu'on a marqués en figures pariculièrement durs les terres légères (fort out dans les Provancies de mids) Nos cultivateurs de Montreuil préferent en général la planation du printemps; elle peut être plus favorable dans leur terrein, mas on conviendra que d'atrendre à planter au printemps dans les terres légères, si la faiton eff éche, la planation manque en plus grande partie, am manque en plus grande partie, ieu qu'étant faite avant l'hiver, les arbres ont déjà pouffé quelques raci-faint nes, qui ont pris corps, & fe font après allices avec la terre, de façon qu'il coup craignent moins la féchereffe. Le pommier & le prunier fur-tout exi-

gent, encore plus que d'autres, d'être plantés avant l'hiver.

On répand du lumier au pied des arbres, dans les terres froides qu'on ne laboure qu'au printemps; mais pour toutes les terres liéers, trop feches, les fables, les terres légres en général, on les laboure profundément avec la fourche, aux environs de la Touffaint; nous difions avec la fourche, car la béche, qui tranche la racine des arbres, doit être profcirte de banné pour toujours du

jardin fruitier. Vous n'oublierez pas de planter, en pépinière, dans cette faifon comme au printemps, toutes les boutures & rejettons enracines de pruniers, merifiers, poiriers, poinmiers, &c. en un mot, tous les plans, les châtaignes, les amandes, les noyaux, &c. On a vn en février la railon de former les pépinières de ces noyaux au printemps, en les confe vant pendant l'hiver dans du fable à la cave, pour les faire germer. On peut toujours, lauf à recommencer, semer quelques pepins, qui avanceront plus que ceux qu'on feme en fevrier & mars, s'ils échappent aux rigueurs

de l'hiver.

Quant on veut avoir du plant de mirriers, on a foin de marcotter des bra ches, quand la feuille est tom-

L'olivier fe plante en novembre dans les pays chauds, (Vayez le mot OLIVIER) & en tévrier & mars dans les pays tempérés. JAR

On conpe les ossers vers la Toussaint, quand la feuille est tombée après les premières gelées. On ne coupera qu'en mars ceux qu'on des-

tine à faire du plant.

On tire les échalas de la vigne, pour les metre par chevalet dans le jardin, pour passer l'niver ou les fer-re à l'abri, s'il y en a pu, & l'on cure les raies dans les vignes, c'eft, d-dire qu'on en relève la terre qu'on jette à droite & à gauche sur les des rendes des fentiers planches avec la houe, ce qui fait des fentiers propres, & donne de l'écoulement aux eaux.

On retire le petit fumier de mouton qu'on avoit mis en octobre au pied des orangers languissans, parce que ce funier, s'il y restoit plus de tix semaines, au lieu de les raviver.

les brûleroit.

Quand les gelées deviennent trop fortes, ou les pluies trop fréquentes, & qu'on ne peut ni labourer ni planter, on s'occupe à couper des perches, pour raccommoder des treillages & faire des paillaffons; on coupe & on aiguife les échalas, on élite les ofiers; on fait des caiffes, & c.

On taille le caprier.

On same te caprier.

On pout enfin, quand les feuilles font tombées, éplicher & préparet la vigne pout la taille, ainsi que les pèchers & abricotiers, donn les chieces, les bour morts, quelquest boustes, les bour morts, quelquest boustes, les bour morts, quelquest boustes, les controls que control de la courage fair avant la taille, qui n'aura Beu entiercente la que, n'évrier pour la vigne, (way, quote-pair la vigne, que, que de les abricotiers; mis pour les aeres, aus find que la faulle étrouble.

On peut commencer à en ever la mouffe des arbres après ous ques pluies, & continuer de même pea-

dant l'hiver, mais le mieux c'est à la fin de l'hiver.

DÉCEMBRE.

On ne tailloit autrefois les poiriers & les pommiers qu'en février, comme le pêcher après les fortes gelées; on les taille à présent auffi-tôt que les feuilles font tombées ; il est rare que la gelée foit affez forte en ce climat pour les endommager. Quelques curieux cependant qui n'ont pas beaucoup d'ouvrage, attendent encore à tailler en fevrier, fur tout les jeunes arbres, afin d'être hors de tout risque que la gelée ne fasse des gersures , & n'endommage l'œil à l'extrémité des branches taillées. Les poiriers de rouffelet de Rheims paroiffent les plus tendres à la gelées; mais on taille à présent, pour avancer l'ouvrage, quand on en a beaucoup. Il est bon de réserver à tailler en février ceux de ces arbres dont on veut tirer des greffes, parce qu'en restant alors moins de temps dans la cave, felon notre méthode, elles se conservent plus facilement jufqu'à la fin d'avril. On palifie à meture qu'on taille.

Des agriculteurs modernes penfent qu'on peut tailler la vigne aussi quand la feuille est tombée; en conféquence quelques perfonnes plantent en même temps les crosseres. à mesure qu'elles taillent; mais d'autres, & tous nos vignerons, attendent à la fin de février ou le commencement de mars pour l'une ou l'autre opération. La vigne taillée en ce temps-ci pousse plutôt au printemps, & le trouve conféquemment plus expofée à la gelée; au lieu que la

JAR taille en février ou mars, en prenant garde que la sève ne soit pas encore en mouvement, & qu'elle ne confe pas par la coupe qu'on fait au farment, par où elle perdroit beauconp fi la seve étoit encore long-temps en activité. La taille de mars retarde la pouffe de la bourre; elle court moins de risque. L'une & l'autre méthode peuvent réuffir, felon les années & la faiton du printemps plus ou moins froide : mais la taille de février ou mars nous a para la plus sûre & la meilleure audi pour planter. (1)

Dans les climats froids on fait bien d'attacher les figuiers près des murs, afin de les couvrir de paillaffons ou de litière, de fougere on de cosses de pois, qu'on arrêre desfus avec des perches & des ofiers, pour les garantir de la gelée.

Ouand les figuiers sont adossés à des bâtimens affez élevés pour les mettre à l'abri, ils n'ont besoin ordinairement d'aucune précaution ; ce n'est que dans les hivers très-rigoureux qu'ils font fujets à geler. Les figuiers se trouvent ils éloignés des abris, on les couche dans la terre,

A mesure que les arbres sont taillés. on leur ôte la mouffe facilement dans les temps humides; il est plus avan- o tageux d'attendre la fin de l'hiver. L'instrument le plus commode pour abattre la monfle dans toutes les branches, eft le farclet des maraichers. avec lequel ils nettoient I herbe des planches d'oignons.

En enleva t avec le même instrument les écorces galeufes & chancreufes, on détruit la retraite d'une infinité d'infectes.

⁽¹⁾ Contultez le mos VIGHE, où cette question fera discutée.

On continue de charrier & de ramafier au pied des arbres toutes fortes d'engrais convenables, tels qu'ils font indiqués a la fin d'octobre.

On racommode les treillages, les outils de jardin; on aiguife les échal-

On fait bien de placer au-deffus des espaliers de pêchers, de petits paillations de deux pieds de largeur, pour garantir ces arbres, pendant l'hiver, de la neige & du verglas qui les gâtent.

SECTION III. Catalogue des meilleurs fruits.

Il me fera pas question dans cette liste de toutes les efpèces de fruits, mais simplement des meilleurs & des plus utiles. Pour le surplus, confultez ce qui est dit sous chaque mot propre.

S. I. Des fruits à noyaux.

ABRICOTIER, voyer abricot précoce... gros abricot ou commun., abricot blanc... abricot mulqué... abricot d'Angoumois, ou abricot rouge... abricot de Provence... abricot de Hollande... abricot alberge... abricot cot de Portugal... abricot noir... abricot pêche ou de Nanci... abricot monregamet... abricot taberge...

AMANDIER commun , à gros ou à petit fruit... amandier à coque tendre , ou amandier des dames... amandier à fruit amer... amandier pêche, plus curieux qu'utile.

AZEROLIER à fruit blanc ou à fruit rouge. Ce fruit n'est bon que dans les Provinces méridionales.

CERTSTER. Menssier à struit doux...
a gros fruit doux... (cersiers guignier, ainsi nommés à Paris, & cersiers en Province.) Guignier à fruit noir...
guignier à gros fruit blanc... guignier à gros fruit noir & luisant... guignier à fruit rouge tardif, plus currieux qu'util rouge tardif, plus currieux qu'util.

Bigarreautiers à gros fruit rouge... à gros fruit blanc... à petit truit hâuf...

Cerifier à fruits ronds , à Paris, et appelles groiters en Province... nain precoce... hâirfi... commun à fruit rond... cerifier à la feuille... cerifier à trocher... tardif ou de la Touliant, fipmelment cutvess... de Montmorenci ou gobbet gros & de Courtre queue... de villents à gross fruit de rouge pâle... de Hol a oc., af fruit ambéen, giro er de Portugal... d'Allemagne... la chtri-duke... cerile guiges.

JUJUBIER. On n'en connoît qu'une feule espece dans nos Provinces du midi.

NOISETTIER OU AVELINIER franc à fruit ovoide & la pellicule du fruit rouge... à fruit rond ou commun... à fruit anguleux ou d'Espagne... à fruit blanc & ovoide. Le premier mérite la préférence.

NOYER commun... à très gros fruit, plus agreable qu'ntile... à fruit tendre ce à coorer fragile... celui qui donne ce à coorer fragile... celui qui donne le tardif ou de la Saint-Jean, époque la laquelle il fleurit. Le premier 6c le dernier font vraiment tutiles; le dernier fur-tout dans les pays où l'on craint les gelées tardives du printemps.

JAR

PECHER. (Suivant l'ordre de matûrité) (1) Avant-pêche blanche : son feul mérite est d'être précoce... avantpêche rouge, ou avant pêche de Troye ... double de Troye ou petite mignonne... magdelène blanche, bonne dans les Provinces du midi... chevreuse hâtive... pourprée hâtive... groffe mignonne ... fauffe mignone ... vineuse... magdelène tardive à petites fleurs... la chanceliere... pêche malte... belle garde ou galande... petite violette hative ... große violette, ou violette de Courson... admirable, ou belle de Vitry... bourdine ou royale... teton de Vénus... chevreuse tardive... brugnon violet ... nivette ... violette tardive... pourprée tardive... persique... pavie rouge... de Pomponne... pavie jaune .. admirable jaune ... jaune liffe.

PISTACHIER, cultivé en pleine terre dans les Provinces du midi.

PRUMIER. Prune faune hâcive ou de Catalogne ... gros damas de Tours ... damas muíqué... perdrigon hâtif... groffe mirabelle... prune de Monfieur... la diaprée... perdrigon blanc... perdr gon violet ... perdrigon rouge ... impériale... groffe reine-claude, oudauphine, ou abricot vert, ou damas vert... petite reine-claude... impératrice blanche... abricotée... diaprée rouge, ou roche-courbon... diaprée blanche... fainte - catherine... damas de septembre... impératrice violette, ou princesse ou altesse., prunier du Canada, non pour fon fruit, mais pour les fleurs.

S. II. Des fruits à pepins.

COIGNASSIER. Coin commun... coin de Fortugal. Le dernier est à préférer.

ÉPINE - VINETTE, à fruit, à pepins ou fans pepins. Le dernier feul mérite d'être cuttivé dans les jardins.

FIGUIER. (climat de Paris) Figue, printanaire. ou blanche longue... banche ronde d'automne... violette longue ou angé jime... violette ronde... (climat du mid) la cordelière ou de... (climat du mid) la cordelière ou localette longue... la mariel de localette per la cordelière qui de Bordeux... große blanche longue... la mariel de localette longue... la graifane... la graifane... la verte bruse... figue du Sant-Efpris.

FRAMBOISIER. Framboifes blanches ou rouges.

GRENADIER. Grenade douce... douce & acide.

GROSEILLIER non épineux à fruit rouge... à fruit blanc... à fruit noir ou cassis. Epineux à fruit blanc... à fruit violet, ou groseilles à maquereaux.

MURIER à gros fruit noir. Il est inutile de parler ici des mûriers dont la feuille sert à nourrir les vets à soie. Le fruit en est fade.

⁽¹⁾ Je n'indique ageune époque fixe, elle varie suivant les saisons, & sur-tout suivant les climats.

NÉFLIER fauvage... à gros fruit ou de Hollande.., fans noyau.

OLIVIER. Il est inutile d'en parler ici: on ne peut le cultiver dans le nord sans le secours de l'orangene, & dans les Provinces du midi il couvre les champs, & on ne le cultive pas dans-les jardins.

ORANGER proprement dit. Orange douce ou de Orange trougal. groffe orange ou de Graffe... orange rouge... fans pepins... de Chine... riche dépouille... orange bergamoute... bigarade commune... violette... petite bigarade chinoife... pommier d'Adam... Bouquetier.

LIMONIER. Limon commun... de Calabre... doux limon poirette... impériale... balotin... de grenade ou pomme de paradis ou lime en Provence... limon de Valenee... cédrat de Florence.

Arbres qui participent de l'Oranger

Lime douce... pompoleum.... Schaddech ou chadec.. pompelmous.. mella rofa... oranger hermaphrodite... citronier.

POIRER. (Suivant l'ordre de maturité relative aux climats de aux faifons) Amité-joanet... petit muscat ou fept-en geule... muscat robert... auzate... magdelène ou citron des carmes... cuisfe-madame... la bellissime... l'èpargne... gros & eptit blanquet... l'èpine rose ou poire rose, ou caillot rosta... l'orange musquée... l'orange rouge... la robine ou royale d'été... bon chrétien d'été musqué... gros

rousselet ... rousselet de Rheims ... fondante de Brest... Epine d'été... orange tulipée... bergamotte d'été... bergamotte rouge... verte longue.. angleterre ou heurré d'Angleterre... beurré... doyenné blanc... doyenné gris... bezi de Montigny... bergamotte fuiffe... & d'au:omne... belliffime d'automne... meffire-jean... fucrévert... bon chrétien d'Espagne... merveille d'hiver... épine d'hiver... la louise bonne... la marquise... la crezane... l'ambrette... l'échafferie... bezy de Chaumontel... faint-germain... virgouleufe... martinfec... le colmar... la royal d'hiver... angleterre d'hiver... angélique de Bordeaux... franc réal... catillac ... bon chrétien d'hiver ... rouf. felet d'hiver... orange d'hiver... double fleur..., muscat l'allemand... bergamotte de Hollande impériale... poore livre...

M. ue la Bietonnerie indique un choix entre les poiriers qui est trèsbien vu , & fert a fixer celui des perionnes qui, ne connoifiant pastes fruits, veulem se procurer les espèces les plus estimées. Si l'étendue du jar -. din est considerable, on peut planter les arbres des espèces que je viens de citer; mais fi l'emplacement ne contient que cinquante poiriers, voici ceux adoptés par l'auteur cité. 2 cuiffe - madame... 2 blanquette... 2 robine ou royale d'été... 4 rousselet de Rheims... 4 beurré... 4 doyenné gris. . 3 meffire - jean... 4 crezane... 4 faint - germain ... 2 chaumontel ... 2 royale d'hiver ... 4 virgouleufe ... 4 colmar ... 2 bon chrétien d'hiver ... 2 martinfec... 2 mufcat l'allemand... 2 bergamotte de Hollande... 1 franc

real.
Pour un jardin où l'on n'auroit que
24 places, on choifiroit... 3 roufie-

let

Pour un jardin à douze places, il fuffit de diminuer fur les nombres précédens.

POMMIER. (par ordre de maturité) On prévient que cet arbre réuffit mal dans les Provinces du midi, fur-tout Jes cantons fortement abrités.

La passe pomme... la calville d'été... le rambour franc... le postophe d'été... calville rouge... calville blanche... pomme de châtaigner... courtpendu... fenouillet gris... rouge... reinette franche... reinette grife... drap d'or ou reinette dorée... pomme d'or ou reinette d'Angleterre... reinette de Canada... reinette d'Espagne, ... groffe reinette blanche fouettée de rouge... reinette grife de Champagne... l'api franc... api gros ou pomme rose... l'haute en bonté .. rembour d'hiver... la violette... postophe d'hiver.

VIGNE. Il ne s'agit que de celles cultivées dans les jardins. Pour lesautres voyeg l'article VIGNE. Le morillon hâtif ou raifin de la Magdelène . non à cause de la bonié de son fruit. mais parce qu'il est mûr à la fin de juillet... chaffelas doré ou Bar-furaube... chaffelas rouge... chaffelas mulqué .. la Ciotat... muscat rouge... mufcat blanc... mufcat d'Alexandrie ou passe longue... le cornichon... le corinthe blanc.

Le châtaignier est un arbre fruitier hors de rang, & ne peut être comparé, pour son fruit, qu'à celui du maronier d'Inde, recouvert par une enveloppe coriace & armée de pi-Tome VI.

JAR quans; cependant ces deux arbres font totalement féparés dans l'ordre de la nature, & on ne doit pas les confondre.

Dans les jardins, il ne faut cultiver que les châtaigniers qui produifent des marons, & fi le pays ne convient pas à cet arbre, son fruit sera toujours au-dessous du médiocre. Si on peut le cultiver dans les champs, il y figurera mieux que dans un jardin, où il occuperoit trop d'espace.

CHAPITRE III.

Du jardin fruitier & légumier en même temps.

C'est le plus commun, parce qu'il y a très-peu de propriétaires en état de le séparer. Ce que j'ai dit des deux premiers s'applique à celui-ci-

Ordinairement on se contente de couvrir les murs par, des arbres en espalier, soit nain, soit à mi-tige, & les bordures de quarreaux avec des nains, taillés ou en évantail, ou en buiffon.

La distribution des arbres est différente dans les jardins toujours mixtes, & arroles par irrigation. (Voyet ce mot.) Comme ces jardins font divifés en grands quarreaux, & ces quarreaux en trois, quatre ou cinq grandes tables, les arbres font plantés tout autour des allées, mais encore dans la platte-bante qui sépare chaque table. Dans les jardins de maraichers, tous les arbres sont à plein vent; chez les particuliers, ceux de l'intérieur des quarreaux font à plein vent, & ceux des bordures font taillés en évantail ou en buisson; quelques-uns taillent les uns & les autres en évantail. Le buiffon est interdit pour l'intérieur, parce qu'il gêneroit l'ouvrier qui ouvre & ferme les rigoles loriqu'il s'agit d'arrofer.

Un point effentiel à obferver dans la formation des jardins à tringation, c'est qu'après en avoir tracé le plan fur le fol, on doit donner plus de profondeur aux tranchées definiers à recevoir les arbres, qu'à celles du retle du jardin. Fouller de retour les arbres, qu'à celles du retle du jardin. Fouller de retour les terre à la profondeur de deut pieds, est très-disfiant pour les iegunes, a mais ce n'ell point alter pour des arbites en chient alter pour des arbites en consideration leurs racines, au lieu de plonner de la contra de la contra de l'expense de l'expense de la contra de l'expense de l'expense de la contra de l'expense de

CHAPITRE IV.

Du jardin destine aux fleurs.

Ie ne parlerai pas ici de ce qu'on appelle partera, il cit du reffort des jardins nommés de propreté, dont il fera question dans l'article suivant. Il s'agit uniquement du jardin des amateurs seurnstes.

SECTION PREMIÈRE

De sa situation, de la préparation du sol, &c.

De fa fination. Il doit être placé
dans un lieu un peu élevé, où paffe
un libre courant d'air, mais cependant abrité contre les vents du nord,
& des côtés par leiquels foufflent
communés unt les vents impetiteux.
Il eft expendant à fouhaiter qu'il air,
toit par art, foit paruer leinent, toutes
les expositions, afin que l'amateur
guiste y cultiver les plaates agréables,

qui naiffent foit au mil, foit au mort ; elles ne fufficet i amis bien dans un petti jardin, un monte de misions trop étérés : la lumère da folcit y arrive trop tard, ou le quite trop 10. ; la balleur s'y concentre, & elle n'ell pas tempérée par un courant d'air frais : l'humilière une fois incodine d'air frais : l'humilière une fois incodine bet d'air frais : l'humilière une fois incodine de l'et d'air frais : l'humilière une fois incodine Se le ferien y font plus shoodans. Le se geles fortes ou foibles y font plus deflundives.

La ficconde condition est que l'eau y foit abondante, ou du moins proportionnée aux befoins; si elle vient d'une fource, qu'il y ait un réservoir susceptible d'en contenir une certaine quantité, afin que son degré de chaleur suive celui de l'atmosphère, (*/29/x ce qui a été dit aux mots Arrossiment, Fontaine, Irrigation.)

La trossième, que le jardin ait un niveau de pente, doux & proportionné à son étendue, afin que les eaux pluviales n'y sejoutre pas. Si la pente est trop rapide, la terre végétale ou humas, naturellement & totalement soluble dans l'eau, sera entrainée, & il ne restera plus que la certainée, & il ne restera plus que la

terre matrice.

II. De la quelle du fol. Je fais, qu'entre les mains d'un fleurifle, le fol devient toujours et qu'entre les mains d'un fleurifle, le fol devient toujours et qu'il veux qu'il et le fais, piece que le faignée par un terrein préparée ; si eff ablonneux, il donne le corps & l'aglutination nécéfiaires à les molécules; enfin, la terre d'un jardin definée aux fleurs n'eff point une terre naturelle, on n'en trouve aucune femblable, elle et créée par l'art. Il eft cependant très-important, pour un jardin de cegare, de trouver dans l'origine un

bon fond de terre, une terre bien végétative, parce qu'elle doit fervir de base à toutes ces préparations, & cette rencontre heureule diminue les frais, les travaux & l'embarras.

111 De la vréparation. Pour ne

pas fe tromper, on doit confidérer les racines de chaque espèce de plante; elles indiquent la profondeur de bonne terre qu'elles exigent. (Voyer ce qui a été dit au chapitre premier du jardin légumier.) Après s'être affuré de la profondeur à laquelle une plante plonge fes racines, il refte à e nfiderer comment & quelle eft la manière d'être des racines. Par exemple, les plantes à oignons, comme les jacyntes, les tulipes , &c., à subercules, comme les renoncules, les anémones, &c., n'exigent pas des engrais animaux, à moins qu'ils ne foient très-vieux , très-confommés & réduits complettement à l'état de terreau, Si la terre retient l'eau, fi le fond est argilleux, les oignons pourriront, parce qu'ils fe nourriffent plus par leurs fleurs que par leurs racines ; ils prospéreront au contraire dans une terre douce . végetale, fubstancielle, mêlée en parries égales avec des feuilles d'arbres bien pourries. On doit cependant excepter celles des novers, des myrthes, & même des chênes, parce qu'elles confervent toujours leur affriction &c leur ameriune naturelle, très-préjudiciables aux plantes, celles de figuiers produifent le même effet. La hauteur de huit pouces de terre préparée leur suffit. Si on donnoit à des ceillets une terre a fli douce, ils travailleroient beaucoup en racines . & peu en fleurs. Les giroflées & autres plantes analogues y prospéreront, mais beaucoup mieux dans une terre

faire, unie aux engrais auimaux, functut fielles rouvent un fond de femblable terre de douze à quinze pour ces de profondeur. Le rêturerai pas cid dans de plus grands détaits fur l'élpede de terre préparée, qui contier, parce qu'elle eft indiquée à l'article de toutes les plantes, & ce feroit une répétion inutile. J'ài cité feroit une répétion inutile. J'ài cité les exemples ci-deffus comme des généralités pour midiquer feulement nécesfité de diversifiér le fol fuivant le betoin.

Dans le jardin d'unfleurifie, il doit y avoir un local uniquement confacré à la préparation des terres, & dié en plufiquement sales faprés par des Colions. Ces cales demandent à terre échairées par les rayons du loèti, & couvertes loit avec des planches, tot avec de la paille, foit par un foit avec de paille, foit par un foit avec de la paille, foit par un foit avec de la paille, foit par une délavée par les pluies, & quéponiée au folde, elle autire à elle ce lel aérien, le grand combinateur des principes. L' foyez le mot amandamat & le demier chapitre du mot agricature.)

Le temps, pour commencer la préparation des terres, est après la chute des feuilles; on amoncele celles-ci ou féparément, ou unies avec la terre . ou mêlées avec la terre & les engrais animaux, fuivant le befoin. Si le hangard recouvre exactement le monceau, fi la pluie ne peut l'imbiber, on le mouillera de manière que l'humidité pénétre jufqu'au fond : il reste dans cet état jusqu'après l'hiver. Au premier printemps & par un beau jour, on renverse le monceau; on l'étend, & à force de coup de pelle la masse totale est môlangée & amoncelée de nouveau fous le hangard. Si elle fe trouve trop feche, on l'imbibe de nouvelle eau, ans humidité point de fermentade décomposition, ni recompo-Au mois de juin ou de juillet constant de man pération,

ainti qu'an mois d'octobre.

Les bons & zélés fleuriftes n'emploient cette terre qu'après deux ans de travail, & ils ont raison. Telle est la manière de se procurer un fonds de terre fusfifant & relatif à la nature de chaque plante en particulier; c'est de ce mêlange bien fait & bien approprié, que dépendent non-seulement la beauté des fleurs, mais encore le perfectionnement des espèces. (voyez ce mot) Ils ont encore l'attention , lorsqu'ils le peuvent, de ne pas faire servir deux fois la même terre à la même espèce de plante ; alors cette terre première est recombinée avec d'autres, & fert anx plantes d'une constitution différente.

l'ai vu des fleuristes attachter la p'us grande importance à se procurer de la terre des taupières : je conviens qu'elle est bien divifée, bien atténuée, mais en est-elle meilleure pour cela? Si elle est argilleuse, la pluie & enfuite l'exfication la durciront tout comme auparavant; fi clle oft fablonneuse, elle reftera toujours fans adhéfion, & cette terre ne differe en rien de gelle du champ, du chemin . &c. où l'animal a travaillé. Sa bonne qualité est donc fimplement relative . & non pas effentielle. H n'en est pas ainsi de celle que l'on zetire de l'intérieur des troncs pourris des vieux arbres, parce que c'est un vrai débri de substances végétales bien consommées, & excellent pour les femis des graines fines, délicates & difficiles à germer.

Plufieurs amateurs fe font perfuadés, qu'en combinant avec ces terres des principes colorans & folubles dans l'eau, ils parviendroient à colorer les plantes, par exemple, à se procurer des œuilletsnoirs, &c. Il n'existe aucune fleur noire dans la nature, & elle ne changera pas ses loix pour leur faire plaifir; d'ailleurs, la fève ne se charge jamais d'aucun principe colorant; elle monte claire dans un état de vaporifation. Le fleuriste doit donc se contenter d'avoir des fleurs fuperbes, & rien de plus en ce genre. Une occupation bien digne de fes foins, feroit de faire des expériences sur l'hybridicité des sleurs. (Consultez le mot HYBRIDE, & ce qui eft dit au mot ABRICOTIER.) Mais toutes ces tentatives feront en pure perte, s'il croit opérer sur des fleurs doubles ou privées des parties organiques de la génération. Il n'en fera pas ainfi des. fleurs femi - doubles, parce qu'elles n'ont plus qu'un pas à faire pour devenir complettement doubles. Ses effais fur les fleurs fimples, vigoureufes, belles & bien nourries, feront couronnés du fuccès, fi leurs genres ne font pas trop disproportionnése

IV. Des objets niedjūres à un jarin fluorifie Si Tunateur embraffe la fleurimanie dans fa totalité, il lui faut niedfüllement une ferre chaude, une ferre en manière d'orangerie, des chaffis vitrés, des amas de finnier de litières, du tun, des couches, des coches, &C. Le imple anateur, plus reflerint dans son goût, se contendes chaffis, de quelquer couches. Les posts, vafres, caiffes de toutes pandeurs, foint niedfaires à l'un & à l'autre, ainsi que beaucoup de terrines plattes pour les femis ; des cribles en fil de fer de différent diamêtre, des cribles en crin pour nettoyer les graines, & de quelques cribles en parchemin, definés aux mêmes ulages, des grilles en fil de fer, des clayes en bois pour paffer la terre; des pries, des bêches, des rateaux, des tire-fleurs ou houlettes de differentes grandeurs, des cordeaux, des plantoirs, des arrofoirs, de petites proches, &c.

Il doit encore avoir un local spageux & couvert , fec , fusceptible d'être aéré au besoin, & garnir tout le tour avec des tablettes, fur lefquelles il dépose les oignons, les griffes, &c.; une partie de ces tablettes doit être divisée en petits quarreaux, par des traverses en bois. afin que chaque espèce de griffes de renoncule, par exemple, foient féparées des autres espèces, & ne se confondent pas avec elles; afin d'éviter les étiquettes qu'un coup de vent dérange touvent. Plufieurs des petits quarreaux font peints en jaune, blancs, violets, rouge, &c., en un mot d'une couleur correspondante à celle de la fleur dont il renferme la griffe & l'oignon; alors il n'y a plus de méprife, & lors de la plantation, l'amateur est à même de disposer à son gré de l'effet que chaque couleur de la fleur doit produire dans son jardin. Les oignons, les griffes, &c. peuvent encore être classés dans ces quarreaux, fuivant leur nomenclature. La première méthode est à présérer, parce qu'elle parle plus directement aux yeux.

Le même ordre d'arrangement, la même distribution de case, peut avoir lieu pour les graines. Quant à moi, je présérerois l'usage des calebasses ou courges de pélérias. Lorsqu'elles sont

encore fur la plante, on grave dans la peau extérieure les noms de chaque espèce, ou bien on applique par-desfus & on colle un papier où chaque lettre du nom est découpée, ou bien encore on colle chaque lettre féparément, & le soleil les fait reparoître par le changement de couleur. Lorsque la calebaffe est mûre, ces caractères font inneffaçables. & elle fervira pendant plus de quinze à vingt ans. Les graines s'y conservent mieux que dans des facs de toile ou de papier. Une ficelle paffée & nouée à leur col, sert à les attacher à un clou, ou contre les tablettes, ou contre un mur.

Le jardin du fleurifle exige un amphithéâtre ou des gradins, a fin d'y placer des vafes, foit pour offire, le plus beau de tous les coups d'œits, foit pour conferver plus long-temps la durée d'une fleur. Ces amphithéatres font recouverts par un toit, ou avec des toiles, afin de grandir les fleurs de l'adivité [du foleil on des pluies qui les font pafier bruf-quement, & de donne pas à l'amarcure le temps de jouir du fruit de fes

Il est effentiel que la hauteur des gradins foit proportionnée à celle des vases qu'il doit supporter; sans cette précaution, le petit pot à oreilles d'ours, à prime-vère, &c., figureroit très mal fur un gradin destiné à des pots d'œillets, de reine-marguerite. d'amaranthes, &c.; il faut que le bois ne paroiffe point à la vue, & qu'il n'y ait presqu'aucune partie du vafe qui foit visible, fi ce n'est dans le premier rang; alors la verdure & les fleurs font dans une progression afcendante & continuelle, d'où dépend la beauté du coup d'œil. Elle n'existe plus, cette beauté, si une fleur eft cachée par une aure, ou fi l'cuil la confond avec elle. La coquetreire eft ici nécessire, chaque fleur doit être une séparément d'un amphithétre qu'on connoit le goit de l'auser, aiforit les nitances & les couleurs, les faire et, florre les unes par destres, & les mariers biens, que chaque, fleur, considérée séparément, parofit partailes : celt en quoi l'art

On cultive rarement les tulipes, les facenthes, les renoncules, les anémones dans des vales; on les met en pleine terre, où presque toujours elles reuffissent mieux. Le gros foleil & la pluie sont les ennemis des fleurs. &, pour leur affurer une certaine durée, on les couvre avec des toiles soutenues par des piquets. En géneral ces piquets font toujours trop bas , la plante respire difficilement , & on jouit mal du coup d'œil; il vaut beaucoup mieux avoir de grandes tentes de toiles, portées fur des chassis assez élevés pour qu'on puisse librement se promener par desfous, & voir fes fleurs à chaque instant du jour. Lorsque le soleil est couché, on retire ces toiles sur les côtés, & les plantes joniffent de la fraicheur de la mit; jamais les fleurs ne paroiffent plus belles, plus brillantes que lorique le grand jour est modéré par ces toiles ; elles font aux fleurs ce que les cadres font aux tableaux.

SECTION IL

Énumération des plantes à fleurs agréables ou odorantes.

I. Des plantes à oignons. Les amarilles, & par préférence les lys

des, Jacques, & celui de Guernefey,...
le pancratium maritime ou narciffe
de mer... le perce neige,... les jacynthes... les tulipes... les jonquiles..
les narciffes... les col higues... la
friillaire... la couronne impériale...
le lys balrac... le lys martagon... le
muguet ou lys des vallécs... la tubéreufe.

II. Des plantes à tubercules. L'ellébore à grande fleur blanche... les anemones... les renoncules... les iris, & particulièrement celui de Suze & celui de Perfe... l'ixia de Chine... la pivoine mâle & femelle.

III. Des plantes annuelles à racines fibreuses, La reine marguerite ... les amaranthes . & fur tout la crête de coq & le tricolor... l'œillet d'Inde.. l'œillet d'Inde passe velour... la belle de nuit... la balzamine... l'anonis ou goutte de fang... le réféda... le bafilic... la giroflée ou violier quarantain ... les grands pavots... les coquelicots... la penfée... le thalaspi... le pois odorant ou musqué... les bluets ou centaurées à fleur jaune, blanche ou violette... le senecon du Canada... les pieds d'alouette... l'immortelle violette... le xeranthemum ou immortelle ravonnée.

1 V. Det plantes viveces à recins fétese/s. Les prime-vères... l'hépatique., les oricules ou orcilles d'ours. les groflècs... les violites jaunes... les juliennes... les violites jaunes... les juliennes... les prancès mauves trèmaices, celle de Chine... la mauve nather... la piramidale... la violette... la coque lourde ou tychair... la croix de Jetuslalem ou de malthe... la fenseule... le fouci... la camomile à fleur double... le petit tournefol à fleur double... le petit tournefol à fleur double... le monarda.

Je fais qu'on peut ajouter beaucoup à ce catalogue, mais le grand fleurimane le trouvera à coup sûr trop nombreux; il fe contente de cultiver les prime-vères, les auricules, les œillets, les tulippes, les renoncules, les anémones, & enfuite quelques plantes de fantaifie.

vande... la marjolaine... le marum... le geranium ou bcc de grue... l'im-

mortelle jaune.

SECTION III. Du temps de femer.

Si on n'est pas riche en fleurs de diffinction, il faut absolument prendre le parti de femer, à moins qu'on ne foit dans le cas de fatisfaire ses fantaifies à prix d'argent. On jouit plutôi, il est vrai, mais certe jouitfance est moins précieuse, moins flateuse que celle d'avoir obtenu par les foins, ou une espèce nouvelle, ou une espèce perfectionnée. Les Flamands & les Hollandois font un commerce de graines qu'ils vendent affez cherement, c'est à eux qu'il faut s'adreffer, & ils sont en général de très-bonne foi : c'est d'eux surtout qu'il faut tirer la graine des

prime-vères & des orcilles d'ours. Les semis de ces deux plantes ni leur culture ne réuffiront jamais bien dans nos provinces da midi; on en feme la graine aufiitôt qu'elle est bien mure, dans des terrincs remplics de terreau confommé, ou avec de la terre noire que l'on resire du dedans du tronc des vieux arbres; on pent attendre à la semer à la fin de l'hiver; il en est ainsi de celle des oreilles d'ours, des tulipcs, des jacinthes, des œillets. Quelques amateurs a:tendent le mois de feptembre pour les femis des graines à oignon, fans doute dans la crainte des cifets de la chaleur de l'été : en plaçant les terrines au nord, on parcra à cet inconvénient, & la jeune plante aura pris de la confistance avant l'hiver. Chacun, fur cet objet, doit consulter le climat qu'il habite & l'expérience ; il me paroit cependant qu'on ne riloue jamais rien d'imiter la nature, qui confie à la terre le soin des graines des qu'elles sont mûres. Lorique la plante est annuelle, lorsque les gelees la font périr, à comp fur elle ne levera pas avant l'hiver; fi elles font vivaces, & fi elles bravent le froid, elles germeront & végéteront des que l'air ambiant sera au degré de chaleur qui leur convient. (Voyez les belles expériences de M. Duhamel, décrites au mot AMANDIER, page 458.) Voilà les loix invariables qui doivent guider les fleuristes.

Le femis des anémones, des renoncules se fait aux mêmes époques. Les semis n'ont encore rien ajouté aux jonquilles, aux narcisses, ni à la tubéreule, on a obtenu des fleurs doubles, rien de plus. Il n'en est pas ains des tulipes, es espèces se sont sangulièrement multipliées; la tulipe à fleur double est rejetée par les amateurs, mais elle figure bien dans les bordures d'un grand jardin.

Si on a des serres chaudes, des chaffis, des couches, des cloches, des paillassons, &cc., rien de plus aifé alors que d'accélérer l'époque des femis des fleurs ordinaires, autrement il faut se résoudre à attendre la fin de l'hiver, le mois d'avril pour les provinces du nord, de février pour celles du midi, & de mars pour celles du centre du royaume. Cette loi générale fouffre peu d'exceptions ; il vant beaucoup mieux préparer des conches & femer par-deflus quand elles auront jeté leurs premier feu. que de semer en pleine terre, mais on doit appréhender que la chaleur n'attire les courtillières ou taupesgrillions, (Voyez ce mot) & ces infectes malfa:tans détruiront toutes les plantes si on ne se hâte de les fuffoguer avec l'huile, ainsi qu'il sera dit dans cet article. Pour prévenir cet inconvénient, on garnira le fond de la couche avec des planches bien jointes & à languettes, ainsi que le tour, jusqu'à la hauteur de cinq à fix pouces; fi on n'a pas les bois nécessaires, on peut employer de larges gliarreaux, Si on est privé de ces secours .

on fera réduit à femer en pleine terre, ap pied de quelque bon abri, & on attendra que la chaleur foit bien établie dans l'amtophère. Les gelées tardives font la ruine totale des femis précipité, les pavots, le coquelicots, les pieds d'alouerte demandent à être temés en odobre, ils ne font pas fis beaux étant femés on mars ou en avril. Si on veut encore une règle bien filtre qui fise l'èpoque à l'aquelle chaque graine doit être semée, que l'on considère celle à laquelle chaque graine tombée dans le jardin germe & lève; imitons la nature, elle ne nous trompe jamais.

SECTION IV.

Du temps de planter les oignons, les renoncules, les anémones.

I. Des oignons. On a, dans chaque pays, une règle sure qui fixe l'époque à laquelle ils doivent être plantés, de quelque espèce qu'ils foient, c'est lorsque, au centre de l'oignon, on commence à voir paroitre ion dard ou pousse; si on retarde plus long - temps, l'oignon fouffre : il vaut mieux dévancer l'époque que de la retarder ; quelques exceptions ne détruisent pas cette loi générale. L'époque de cette germination n'est pas la même partout; elle varie fuivant la chalenr des climats. Pour les provinces du nord, le mois d'octobre est le temps où l'on plante les oignons de jacinthe, de tulipes, & en général de toutes les espèces d'oignons qu'on lève de terre en été après que les feuilles sont seches; quant à ceux qu'on laiffe en terre pendant plusieurs années de fuite, ils demandent d'être replantés à la même époque : cependant, dans le nord du royaume on peut, à la rigueur, planter les oignons jusqu'en février. Il n'en est pas ainfi dans les provinces du midi; l'oignon s'épuite à pousser ses feuilles si on ne le plante à la fin de septembre ou au commencement d'octobre; cette époque passée, la fleur qu'il donne est chétive, parce que sa végétation, lors du développement de la tige, est trop précipitée par les chaleurs,

II. Des anémones & des renoncales. Je ne fais pourquoi, aux environs de Paris, on donne la préférence aux renoncules semi-doubles sur les renoncules complettement doubles: chacua a la manière de voir , je prétère les dernières. Dans le nord, on plante les griffes à la fin de février, lo fque l'on ne craint plus les fortes gelées. Dans les provinces du midi, il faut absolument les planter en octobre ou au commencement de novembre, les garantir pendant l'hiver de la neige, (s'il en furvient) au moyen des paillassons ou avec de la paille longue. Si on plante plus tard, on court les risques de perdre beaucoup de griffes, & à coup sûr on n'aura que de chétives ficurs. Les anémones se plantent comme les renoncules.

Ces' généralités fur le temps de femer & de planter, doivent fuffire pour le moment, parce qu'à chaque article en particulier sont indiqués la manière & le temps convenable aux différentes plantes.

Il seroit superflu de tracer ici le plan du jardin d'un fleuriste; tout plan suppose la connoissance du local de ce qui l'accompagne, de sa pofirion, de fes points de vue, &c. , &t ces plans feroient trop generaux. & pourroient ne convenir à aucune fination particulière. Les gens très, riches font les feuls qui attachent une certaine importance à cette efpece de jardin. Le fleurimane ne voit que fleur, ne parle que fleur, le reste lui est indifférent; la division de fon jardin confifte dans des quarreaux placés à côté les uns des autres. communément bordes par des briques de champ, & non par des buis ou telles autres plantes dont les ra-Tome VI.

cines #Emeroient les plantes voilines, & qui lervircient de retraite à une multitude d'infectes defircleurs. La devite de (on jardin ett: Argus 1/10, sid non Birares; ou bien; foyez tous yeux, & n'aiex point de mains. En effer, fes flears font plus précieufes pour lui que la richeffe. Chacun a la jouillance & fa maronte.

CHAPITRE V.

es jardins de propresé ou de plaifance.

C'est ici où le luxe s'unit à la belle nature, où les arts s'empressent d'étaler leurs plus riches productions; où la main habile du jardinier donne des formes fymétriques à ses arbres, & en tient captives les branches, en un mot, où tout est décoré, paré, embelli & fait tableau.

L'enqui naquit un jour de l'uniformité. Ce vers devroit fervir d'épis graphe à nos jardins. En effet, une symétrie monotone y régne de toute part ; toujours des lignes droites. des allées à perte de vue , des bofquets manières, le feuillage des arbres foumis aux cifeaux, en tout & partont la nature contrariée & forces, Nous ne la voyons dans nos rardins que comme une vielle coquette qui doit fon faux éclat aux frais immentes d'une toillette rafinée. Le premier coup d'œuil frappe, le fecond cft plus tranquille, au troifième l'illufion ceffe , l'art paroit , & le preftige s'évanouit. Cela est fi vrai, qu'on s'ennuve bientôt des jardins artiftement symétrifes, leurs propriéraires préferent la promenade des champs à celle de leurs parcs, ils y découvrent une agréable simplicité, une variété charmante, un beau défordre, des beautés toujours nouvelles, enfin la autre qu'ils ont exilée de leurs

possessions.

Cependant, comme ces jardins fymétriques ont encore leurs partifans; il est nécessaire de tracer fommairement les préceptes généraux de leur composition, tels qu'ils ont été donnés par Leblond, élève de Lenore.

Tout le monde se croit en état de tracer le plan d'un jardin, & il n'est pas un feul architecte qui ne fe regarde comme un grand honime en ce genre; cependant j'ofe dire qu'il faut un genie particulier, & que cet art eft un des plus difficiles, parce qu'il ne porte fur aucune bafé fixe. Le plan total doit dépendre dil fite : 'ties' boints de vue, de la poticon des caix, de la nature du t 1, du climat, relativement aux aibres; enfin de mille & mille circonflances. Tracer des quarics, des ronds des pattes d'ayes, des alles, iles contreellées, des boiquers, d's boulingrins; des portiques; indiquer la place des ie s d'eau, des cafcades, des flatacs, des vates, des trei lages, &c , c'eft moins que rien ; mais faire concourir chaque objet ifole avec l'entemble général, c'est le maximum de l'art auquel peu de personnes parviennent. parce qu'it n'est pas dans la nature. Avant Lenotre , cet art étoit incomnu; il l'a créé dans le fiècle dermer. On ne fe doutoit pas en France de la distribution & du: luxe d'un jardin; cet homme celebre a eu un grand nombre de copittes, d'imitateurs, & pas un egal; il affuiettit tout au compas, à la ligne droite & à la froide symétrie du cordeau. Les eaux furent emprisonnées par des murs, la vue bornce par des maffis , &c. ,

enfin on appela grand, majestueux, sublime, ce qui dans le fond n'étoit que beautés factices, difficultés vaincues, & monotone symétrie.

SECTION PREMIÈRE.

Observations préliminaires avant de former un jardin.

Le local de l'habitation décide communément de celui du parc; on : tiens à ce qui existe, on veut le laisser exitter. & fouvent, pour conferver un bat ment dejà fait, on multiplie les dépenfrs au double de ce qu'il en auroir coir é fi on avoit tout . battu. Avant de fonger au plan d'un jardia, il faut exeminer ii l'emplacement er'on lui deffine eft à une expotit on faine, bien acree; fi le foi eft bon & fertile, fi l'eau eft abondante & heurensement placce pour la diffribution générale; s'il cft possible de se procurer une vue agréable, de jolis paylages, l'aspect d'une v lle ou de p'usieurs villages , enfin fi on peut s'y rendre facilement; fi une de ces conditions manque, il faut renoncer à l'entreprife.

Let, plans' con ''plaine font ' plus' redicis à definer que ceus placés fut des eécteaux'; mais 'ils font privéd dur des plus beaux arriemens, celui qui 'enbelit fous les autres, de la vue. De gréades & belles promenad 15 de plus plus de la contra le lux est la la company de la la contra de la contra del contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra de la contra del la contra de la contra del la contra de la contra del la contra dela

en mot, on est comme enseveli dans ses plantations; la chaleur y est plus étoussante, & le serein dangereux.

On veut construire un parc, on fait venir un ordonnateur de jardins, ou un architecte. Il examine le local, fait arpenter, lève le plan, retourne chez lui & dessine. Ce n'est pas ainfi qu'on doit se hâter; les petites méprifes tirent dans la fuite à de grandes conféquences : je défirerois que l'ordonnateur passa huit jours de suite sur les lieux dans chaque faison de l'année, afin qu'il eut le temps de connoître le local fous tous fes aspects, d'examiner, de remanier de nouveau fon dessein général, & d'établir une concordance exacte entre chaque partie, je ne dis pas symétrique, mais une concordance de goût, une concordance d'enfemble. Le plan général une fois dreffé, je le communiquerois à des connoisseurs, non pas à la foule de ce qu'on nomme amateurs ; i'irois avec eux fur les lieux, le plan à la main, j'en fe ois une espèce d'application au local, avec le fecours d'un nombre proportionné de jalons ; j'éconterois leurs critiques, faifirois leurs idées, & j'en conferverois une note fidele. Un fecond & un troisième examen, fait par d'autres connoisseurs, serviroient de contrôle au premier plan & aux vues des feconds. Il est clair que fur un grand nombre d'objets de détails, il y aura des contradictions fans nombre, mais il est clair aussi que ce qui sera reellement beau, naturel & bien vu. fera généralement adopté. M leré ces examens & ces vifites reiterees, je laisserai encore murir ce plan entre les mains du premier archit-&e . & je lui communiquerai fucceffivement les corrections indiquées, non fous

le titre de corredions, crainte de bleffer fon amour propre, mais comnne des doutes, des rues, des probabilités qu'on foumer à fon examea, avec priere d'y rélichir, Quant aux objets qui auront été généralemen criques, 18 font, à coup sur, mauvais, & doivent être fupprinés & fupplées par d'autres de meilleur goût. C'eft un point fur lequel le proprietaire doit infifter.

Le plan une fois arrêté, il doit demander un devis estimatif des dépenies, foit pour la fouille & le transport des terres, soit pour les bâtimens, les morceaux d'architecture, l'achat des arbres, des arbustes, leurs plantations, &c &c. Je suppose que la dépense totale soit portée, par exemple, à trente mille livres, le propriétaire doit s'attendre qu'elle fera doublée avant que tout foit fini , & peut-être encore excéderat-elle le double. C'est à lui actuellement à calculer s'il peut faire cette dépense sans se déranger, sans se gêner, fans nuire à fon bien-être ; autrement c'est un fou , & un fou à lier, s'il a des enfans. Si ce propriétaire ne veut pas être trompé dans fon attente, il doit demander à l'ordonnateur un devis estima if de chaque objet en particu'ier, & dans lequel feron; stipulés l'épaisseur & la hauteur des murs, les déblais & les remblais des terres, les plantations, &c. &c. &c. Tous ces points bien circonstancies, il donnera le prix fait de l'exécution à l'ordonnateur, & il veillera de très-près à ce que toutes les conditions du traité foient ffrictement remplies dans la pratique, C'est le seul moven de ne pas excéder la dépense qu'on s'est proposé de

SECTION IL

Des dispositions générales d'un jardin.

Le célèbre Leblond, dans fon ouvrage intitulé Théorie & pratique des jardins, va nous fervir de guide.

Il vaut mieux se contenter d'une tertodie raisonable bien cultivée, que d'ambitionner ces parcs d'une si grande étendie, adont les trois quarts sont ordinairement négligié. La vraie grander d'un beau jardin ne doit guères passer trent à quarant espens, l'évyez ce mot) Le bàtiment doit être proportionné à l'étendue parent, l'évyez ce mot) Le bàtiment doit être proportionné à l'étendue jurdin, & tie si austi peu convenable de voir un magnisque bhitment dans un petit jardin, qu'une petite maison dans un jardin d'une valle étendue.

L'art de bien dispofer un jardin a pour bafe quatre maximes pour dans pour bafe quatre maximes character l'art à la nautre; la teconde, de faire céder l'art à la tante; la teconde, de couvrir; & la quatreme, de le faire paroitre resiouens plus gard qu'il ne paroitre resiouens plus gard qu'il ne ban fent voit, dus premier coupt d'out, le réultats de cet quatre maximes; leurs commentaires deviendroient inutiles & mencroient trop loin.

La proportion générale des jardins, est d'être un tiers plus longs que larges, & même de la moitie, afin que les pieces en deviennent plus gracieules à la vue; une fois ou deux plus long que large, le jardin est

Voiei, à peu près, les autres règles générales. Il faut toujours descendre d'un bâtiment dans un jardin par un perron de trois marches au moins; cela rend le bâtiment plus fec, plus fain, & on découvre de deffus ce perron toute la vue générale, ou une bonne partie.

Un parterre est la première chose qui dont se présenter à la vue; il occupera les places les plus proches du bâtiment, foit en face ou fur les côtés, tant parce qu'il met le batiment à découvert, que par rapport à fa richeffe & fa beaute, qui font fans cesse sous les yeux, & qu'on découvre de toutes les fenêtres de la maifon. On doit accompagner les côtés d'un parterre de morceaux qui le fassent valoir, comme c'est une pièce platte, il demande du relief, tels font les bosquets, les palissades, placés fuivant la fituation du lieu-L'on remarquera, avant de les planter, fi on joint d'une belle vue de ce côte-la, alors on doit tenir ces côtés tous découverts, en y pratiquant des boulingrins & autres pièces plattes, afin de profiter de la belle vue: Il fau: fur-tout éviter de la boucher par des bosquets, à moins que ce ne foit des quinconces, des bosquets découverts avec des paliffades baffes, qui n'empêchent point l'œil de se promener ent e les tiges des arbres, & de découvrir la belle vue de tous les côtés.

Si au contraire il n'y a point d'afpett riant, il convient alors de border le parterre avec des paliffades & des bosquets, afin de cacher des objets désagréables.

Les bosquets (Voyer ce mot) sont le capital des jardins; ils sont valoir toutes les autres parties, & l'on n'en peut jamais trop planter, pourvu que les places qu'on leur define n'occupent point celles des po-

tagers & des fruitiers , qu'on doit toujours placer près des baffes cours.

On choifit, pour accompagner les parterres , les defins de bois les plus agréables, comme bosquets découverts à compartimens, quinconces, falles vertes, avec des boulingrins, des treillages & des fontaines dans le nilieu. Ces petits bosquets sont d'autant plus précieux près du bâtiment, que l'on trouve tout-à coup mbre fans l'aller chercher loin , sinfi que la fraicheur, fi déliciente en été.

Il feroit bon de planter quelques netits bofquets d'arbres verts; ils fecont plainer dans Phiver, & leur verdure contraftera très-bien avec les arbres dépouillés de leurs feuilles.

On décore la tête d'un parterre avec des baffins ou pièces d'eau, & au - delà , une paliffade en forme circulaire, percée en patte d'oie, qui conduit dans de grandes allées. l'on remplit l'espace, depuis le baffin jufqu'à la paliffade, avec des pièces de broderies ou de gazon . ornées de caisses. & de pots de fleurs.

Dans les jardins en terraffe, foit de profil ou en face d'un basiment où l'on a une belle vue, comme on ne peu pas boucher la tête d'un parterre par une demi-lune de paliffades, il faut alors, pour continuer cette belle vue, pratiquer plufieurs paces de parterre tout de fuite . foit de broderies, de compartimens à l'angloife, ou par des pièces coupées qu'on féparera d'espace en es pace par des allées de traverse, en observant que les parterres de bro-

derie frient toujours près du bâtiment, comme érant les plus riches. On fera la principale allée en face

du bâtiment . & une au re grande de traverse, d'équerre à son alignement; bien entendu qu'elles feront doubles & très-larges. Au bout de ces allées on percera les murs par des grilles qui prolongeront la vue. On tachera de faire servir les grilles & les percées à plusieurs allées, en les disposant en patte d'oie , en étoile , &c.

S'il y avoit quelqu'endroit où le terrein fut bas & marecageux , & qu'on ne voulut pas faire la dépenie de le remplir, on y pratiquera des boulingrins, des pièces d'eau, & même des bosquets, en relevant seulement les allées pour les mettre de niveau avec celles qui en font pro-

ches & qui y conduifent. -

Après avoir disposé les mauresses allées & les principaux allignemens, & avoir place les parterres & les pièces qui accompagnent ses côtés. & fa tête, fuivant ce qui convient au terrein, on pratiquera dans le haut & le reste du jardin, pluseurs différens deffins, comme bois de haute futaie, quinconces, cloirres, galeries, falles vertes, cabinet, las byrinthe, boulingrins, amphithéatres ornés de fantaines, canaux, figures, &c. : toutes ces pièces diftinguent fort un jardin du commun , & ne contribuent pas peu à le ren-

dre magnifique, On doit observer en plaçant & en distribuant les différentes parties d'un jardin, de les opposer toujours l'une à l'autre : par exemple, unbois contre un parterre ou un boulingrin . & ne pas mettre tous lesparterres d'un côté, & tous les boisd'un autre ; comme auffi un boulingrin contre un baffin, ce qui feroit vuide contre vuide.

.' Il faut de la variété non-feulement dans le deffin général, mais encore dans chaque pièce féparée; fi deux botquets , per exemple , font à côté l'un de l'autre, que ique leur forme exicrieure & leur grandeur foient égales, il ne faut pas pour cela répeter le même dessin dans tous les deux, mais en varier le dedans. Cette variété doit s'exendre jufques dans les parties féparées; par exemple, fi un baffin est circulaire l'allée du tour doit être octogone. Il en est de même d'un boulmerin & des pièces de gazon qui font au milieu des bofquets.

On ne doit répéter les mêmes pièces des deux côtés, que dans les heux découverts, où l'œil, en les comparant enfemble, peut juger de leur conformité, comme dans les

parterres, &c.

En fais de deffins, évirez les manieres mefquines, donnez toujours dans le grand & dans le beau, en ce faifant point de peiis cabiners de retour, des allètes fi étroines, qu'à peire deux perfonnes peuvents y promener de front : il vaut mieux n'avoir que deux ou trois p. docs un peu grandes, qu'une douvaine de petites, qui font de vrais colifichers.

Avant de planter un iardin, on dois attentiement confidére ce qu'il deviendra, vingt ou trente ans après quand les arbres feront groffis, & les palifiades élevées. Un defin paroit quelquefois beau & d'une belle proprition dans le commencement que le jardin eff planté, cui dans la fuite devient trop petit & ridicule devient trop petit & ridicule.

Après toutes ces règles générales, il faut diffinguer les différentes fortes du jardins; elles fe réduifent à trois; le jardin de niveau parfait, le jardin en pente douce, & le jardin dont le niveau & le terrein sont entrecoupés par des chûtes de terraffe, de glacis, de talus, de rampes, &c.

Les jardins de niveaux parfaits font les plus beaux, foit à caufe de la commodité de la promenade, foit par rapport aux longues allées & enflades où il n'y a point du tout à defcendre ni à monter; cela les rend d'un entretten moins dispen-

Les jardins en pente douce ne sont pas si agréables & si commodes: aquique leur pente soit impercepible, elle ne laisse pas de fatiguer & de laisre extraordinairement, pussque l'on monte ou que l'on descend toujours. Les pentes sont fort sujettes à être gârées par-der ravines, & sont

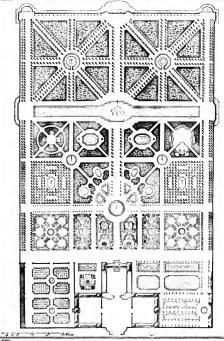
d'un entretien continuel.

dieux que les autres.

Les fardins en terraffes ont leur mérire & leur bequié particulière, en ce que du haut d'une terraffe, vous découvrez tout le bas d'un jardin : & les pieces des autrès terraffes qui forment autant de différens jardins, qui fe fuccèdent l'un à l'aure, caufent un aspect fort agréable & des scènes différentes. Ces jardins le disputent en beauté a ceux de niveau, si toutesois ils ne font pas coupés par des terrafles trop frequentes, & fi on y trouve de longs plein-pied. Ils font fort avantageux pour les eaux qui fe répet nt de l'une à l'autre; mais ils font d'un grand entretien & d'une grande dépenfe.

C'est d'après ces dissèrentes situations que l'on doit inventer la difposition génér le d'un jardin, & la distribution de ses parsies. Tels sont les préceptes de M. le Blond. Si on





defire de plus grands détails, il faut confulter fon ouvrage, enrichi d'un très-grand nombre de gravures qui représentent des plans fuivant les différentes fituations, les modèles des parterres en tous genres, des bois, des bosquets, des boulingrins, des palistades; des rampes, des glacis, des tapis de gaz en, des portiques, des berceaux, des treillages, des fontaines, des baffirs, des jets d'eau, &c. &c. Ces objets font étrangers à cet ouvrage : cependant , pour avoir une idée précife de ces détails, il fuffit de confidérer la planche l , qui représente un magnifique jardin en ce genre, dont le tol est uni & de niveau.

' Je ne crois pas pouveir mieux terminer ce chapitre qu'en rapportant les paroles de Michel de Montaigne, quoique de fon temps l'ait des tardins de plaifance fut pour ainfi dire inconnu. . Ce n'est pas raison, dit s ce philosophe, que l'art gaigne » le point d'honneur fur notre grande » & puissante mère nature. Nous avons tant rechargé la beauté in-» trinfeque de ces ouvrages par nos " innovations, que nous l'avons du » tout ésouffée. Si est ce que par-» tout sa pureté reluit, elle fait mer-» veilleuse honte à nos vaines & friw voles entreprifes »

le fuis bien eloigné de blâmer ectte (omputofité, cette manfiacence dans les jardins publics; par exemple, aux Thuileries, modèleunique en ce genre; dans les jardins des princes & des grands irrigeurs: ces jardins en impofent parleur air de grandeur & de majellé; à toutefois on doit les qualifier de ces épithètes, & & fi la belle naturene leur eft, pas préférable; mais que

de simples particuliers facrifient une étendue confidérable de terrein à des objets purement de luxe, & où ils ne promeneront jamais, c'est le comble du ridicule. Passe encore que ces particuliers décorent les parties voifines de leur habitation par des parterres, des boulingrins, &c. &c.; c'est dans l'ordre reçu : il faut que tout ce qui avoifine l'habitation ait un air de propreté & d'arrangement; pour tout le rette, on doit tout au plus un peu aider à la nature, & jamais ne s'écarter du naturel. C'eft für ces parcs que devroient pefer les impôts puisqu'ils dérobent à l'agriculture les terreins les plus prècieux & devenus izutiles; mais malheureulement leurs polleffeurs font ceux qui en paient le moins. Une paroifle est écratée parce qu'un financier s'eft mis dans la tête d'acheter rous les champs qui l'envirouent, d'en former un parc, & de faire reffuer les impositions que ces champs payoient auparavant for le refte de la communauté. Il en réfulte que la mifère est identifiée avec les villages peu éloignés des grandes villes, parce que la moitié. & fouvent les trois quarts du territoire font occupés par des gens exempts de tailles, &c Heureuse sont les provinces où les impolitions font reelles & non perfonnelles, alors les pares ne font pas les destructeurs & les sang-sues du voifinage.

JAR

CHAPITRE VI.

Des Jardins Anglois.

Qu'eft ce qu'un jardin angleis ? C'ett une campagne, belle par fon fite, riche par fa végétation, boifce convenablement , coupée par des canaux ou par des rivieres, par des ruifleaux, variée dans fes produits, embellie par des maffes dont on a fu profiter; en un mot, c'est la belle & fimple nature parce de toutes fes graces. Si l'art vientà son secours. il ne doit pas fe faire remarquer dans l'enfemble, mais seulement dans quelques détails de bon goût,

Les Chinois, les Japonois font les premiers inventeurs de ces jardins. Koempfer, dans fon Hiftoire du Japon, dit que ce peuple a toujours dans fon jardin, entrautres ornemens, un petit rocher ou une colline artificielle, fur laquelle il élève quelquefois le modèle d'un temple; que fouvent on y voit un ruisseau qui se précipite du haut d'un rocher avec un agréable murmure & que l'un des côtés de la colline est orné d'un petit bois, &c.

On imprima à Londres, en 1757, un ouvrage intitulé de l'Art de diferibuer les jardins suivant l'usage des Chinois, où l'auteur s'expligne ainsi : · Les jardins que j'ai vus à laChine étoient très-petits; leur ordonnance cependant, & ce que j'ai pu recueillir des diverfes converfations que j'ai eues fur ce fujet avec un fameux peintre chinois, nommé le Perqua, m'ont donné, fi je ne me trompe, une connoissance de ces peuples fur ce fujet »

» La nature est leur modèle, & leur but est de l'imiter dans toutes ses irrégularités. D'abord ils examinent la forme du terrein : s'il est uni ou en penie; s'il y a des collines ou des montagnes; s'il est étendu ou resserre, fec ou marécageux; s'il abonde en rivières ou en fources, ou fi le manque d'eau s'y fait fentir. Ils font

une très-grande attention à ces diverses circonstances, & choinstent les arrangemens qui conviennent le mieux avec la nature du terrein, qui exigent le moins de frais, cachent fes defauts, & mettent dans le plus grand jour tous fes avantages. »

» Comme les Chinois n'aiment pas la promenade, on trouve rarement chez enx les avenues ou les allées spacieuses des jardins de l'Europe. Tont le terrein est distribué en une variété de fcènes; des paffages tournans & ouverts au milicu des bofquets, vous font arriver aux différens points de vue , chacun desquels est indiqué par un siège, par un édifice ou par un autre objet ».

» La persection de leurs jardins confifte dans la beauté & dans la diversité de ces scènes. Les jardins chinois, comme les peintres de l'Europe, rassemblent les objets les plus agréables de la nature, & tâchent de les combiner de manière que nonfeulement ils paroiffent avec plus d'éclat, mais même que par leur union ils forment un tout agréable & frap-

pant. » » Leurs artiftes distinguent trois différentes espèces de scènes, aux. quelles ils donnent les noms de riantes . d'horribles & d'enchantées. Cette dernière dénomination répond à ce qu'on nomme scène de roman, & nos chinois se servent de divers artifices pour y exciter la surprise. Quelquefois ils font paffer fous terre une rivière ou un torrent rapide, qui, par fon bruit turbolent, frappe l'oreille fans qu'on puisse comprendre d'où il vient; d'autres fois ils disposent les rocs & les bâtimens, & les autres objets qui entrent dans la composition, de manière que le vent

paffant

paffan: à travers des interffices & des concavi és qui y foi ménagées pour cet effet, forme des fois étranges & finguliers : ils memen dans ces composi ions les espèces les plus extraordinaires d'artres, de plan es & de fleurs; ils y forment des échos arcificiels & compliqués, & y tiennent différentes espèces d'oileaux oc d'animiaux monffrieux.

. Les frènes d'horreur préfentent des rocs fuspendus, des cavernes obscures . d'impéqueuses cataractes qui se précipitent de tous les côtés du han des montagnes, les arbres sont difformes, & semblent brifes par la violence des vents & des tempêtes. Ici on en voit de renverlés qui intercepient le cours du torrent, & paroiffent avoir été emportés par la fureur des eaux ; là , il semble que , frappés de la foudre, ils ont été brûlés & fendus en picces; quelquesuns des édifices sont en ruines, quelques-autres confumés à demi par le feu : quelques chétives cabannes difperfées çà & là, fur les montagnes, femblent indiquer à la fois l'exiltence & la mifere des habitans. A ces scènes, il en succède communément de rientes. Les artistes chinois favent avec quelle force l'ame est affectice par les contrastes, & ils ne manquent jamais de ménager des transitions subites, & de frappintes oppositions de formes, de couleurs & d'ombres. Auffi , des vues bornées, ils vous font passer à des perspectives étendues; des objets d'horreur à des scènes agréables . & des lacs & des rivières, aux plaines. aux côteaux & aux bois : aux couleurs fombres & triftes, ils en expofent de brillantes, & des formes fimples aux compliquées, distribuant,

par un arrangement judicieux , les diverfes maffes d'ombre & de lumière, de telle forte que la compofition paroit diffincte dans fes parties, & frappante dans fon tout,

» Lorseue le terrein est étendu. & qu'on peut y faire entrer une multitude de tecnes, chacune est ordinairement appropriée à un feul point de vue : mais lorfque l'espace est borné, & qu'il ne permet pas affez de variété, on tâche de remédier à ce défant, en disposant les objets de manière qu'ils produisent des réprésentations différentes, suivant les divers points de vue; & fouven: l'artifice est poussé au point que ces repréfentations n'ont entr'elles aucune reffemblance. *

» Dans les grands jardins les chi-

nois se ménagent des scènes différentes pour le matin, le midi & le foir, & ils élèvent, aux points de vue convenables, des édifices propres aux divertissemens de chaque parcie du jour. Les pents jardins, où, comme nous l'avons vu, un feul arrangement produit plusieurs repréfentations, préfentent de la même manière aux divers points de vue des bâtimens qui, par leur usage, indiquent le temps du jour le plus propre à jouir de la scène dans sa perfection. »

» Comme le climat de Chine est extrêmement chaud, les habitans emploient beaucoup d'eau dans leurs jardins. Lorsqu'ils sont petits, & que la, fituation le permet, souvent tout le terrein est mis sous l'eau, & il ne reste qu'un petit nombre d'îles & de rocs. On fait entrer dans les jardins spacieux des lacs étendus, des rivières & des canaux. On imite la nature, en diversifiant, à son exemple, les bords des rivières & des lacs. Tantôt ces bords sont arides & graveleux, tantôt ils font couvert de bois jufqu'au bord de l'eau; plats dans quelques endroits, & ornes d'arbriffeaux & de fleurs; dans d'autres ils fe changent en rocs elcarpés, qui forment des cavernes où une partie de l'eau se jene avec autant de bruit que de violence : quelquefois vous voyez des prairies remplies de bé ail, on des champs de riz qui s'avancent dans des lacs . & qui laiffent entr'eux des paffages pour des vaiffeaux : d'autres fois, ce font des bofauers pénétiés en divers endrous par des rivières & des ruisseaux capab'es de porter des barques. Les rivages font couvers d'arbres, dont les branches s'étendent, se joignent, & forment en quelques endroits des berceaux, fous lesquels les batteaux paffent. »

» Vous êtes ordinairement conduit à quelqu'objet intéreffair, à un fuperbe bâtiment placé au fommet d'une montagne coupée en terraffes, à un cain fitué au milieu d'un lac, à une cafcade, à une grotte divifée en divers appartemens, à un rocher artificiel, ou à quelqu'autre composition femblable.

a Les rvières fuivent arement la ligne droite; celles ferpentent, & font interrompues par diverles irrégularités; tandé clles font évoires, bruyantes & rapides, tandé lentes, bruyantes & rapides, tandé lentes & d'autres plantes & feroines, Des rofeants & d'autres plantes & d'autres quatiques, acre lequelles fe diffique le Lundor, qu'on cffirme le plus, fe voient de s les rivières & dans les lacs. Les Chinos y confiruiént touvent des mullus & d'autres machines by draulques, dont le mouvement fert à animer la féchne. Ils ont auffi un

grand nombre de bateaux de formes & de grandeurs differentes. Leurs lacs font femés d'iles : les unes fériles & entourées de rochers & d'écueils; les autres enrichies de tout ce que la nature & l'art peuvent fournir de plus parfait. Ils y introduisent auffi des rocs artificiels, & ils furpaffent toutes les autres nations dans ce genre de composition. Ces ouvrages forment chez eux une perfection diffincte : on trouve à Canton, & probablement dans la plupart des autres villes de Chine, un grand nombre dartilans uniquement occupés à ce métier. La pierre dont ils se servent pour cet usage , vient des côtes méridionales de l'empire : elle est bleuâtre, & ufée par l'action des ondes, en formes irrégulières, On pouffe la délicateffe fort loin dans le choix de cette pierre. l'ai donné plufieurs taëls pour un morceau de la groffeur du poingt, lorsque la figure en étoit belle & la couleur vive. Ces morceaux choisis s'emploient pour les paylages des appartemens. Les plus groffiers fervent aux jardins; & érant joints par le moyen d'un ciment bleuâtre, ils forment des rocs d'une grandeur contidérable : j'en ai vu qui é oient extiêmement beaux. & qui montroient dans l'artifte une élégance de goût peu commune. I orfque ces rocs tont grands, on y creufe des cavernes & des grottes avec des onvertures, an travers defouchles on appercoit des loiniais. On y voit en divers endroirs des arbres, des arbriffeaux, des ronces & des mouffes. & fur le fommet on place de petits temples & d'autres bâtimens, où l'on monte par le moyen de degrés raboteux, irréguliers & tailiés. dans le roc. »

» Lorfqu'il se trouve affez d'eau &

que le terrein est convenable, les chinois ne manquent point de former des cascades dans leurs jardins, lls v évitent toute sorte de régularités, imitant les opérations de la nature dans ces pays montagneux. Les eaux jailliffent des cavernes, des finuofités, des rochers. Ici paroît une grande & impétueuse cataracte; là c'est une multitude de petites chûtes. Quelquefois la vue de la cascade est interceptée par des arbres dont les feuilles & les branches ne permettent que par intervalle de voir les eaux qui tombent le long des côtes de la montagne; d'autres fois au-dessus de la partie la plus rapide de la cafcade, font jetes, d'un roc à l'autre, des ponts de bois groffièrement faits . & souvent le courant des eaux est interrompu par des arbres & des monceaux de pierre, que la violence du torrent femble y avoir tranfportés. »

» Dans les bosquets, les chinois varient toujours les formes & les couleurs des arbres, joignant ceux dont les branches sont grandes & touffues, avec ceux qui s'élèvent en pyramide, & les verds foncés avec les verds gais. Ils v en remêlent des arbres qui portent des fleurs, parmi lefquels il v en a plusieurs qui fleuriffent pendant la plus grande partie de l'année. Entre leurs arbres favoris est une espèce de saule (1); on le trouve toujours parmi ceux qui bordent les rivières & les lacs, & ils font planiés de manière que leurs branches pendent fur l'eau. Les chinois introduisent austi des troncs d'arbres, tantôt de bout, tantôt couchés fur la terre, & ils pouffent fortloin la délicateffe fur leurs formes, fur la couleur de leur écorce, & même fur leur mouffe. »

» Rien de plus varié que les moyens employés pour exciter la surprise : ils vous conduifent quelquefois au travers de cavernes & d'allees fombres, au fortir desquelles vous vous trouvez subitement frappé de la vue d'un payfage délicieux, enrichi de ce que la nature peut fournir de plus beau : d'autre fois on vous mène par des avenues & par des allees qui diminuent & qui deviennent raboteufes pen à pen; le passage est enfin tout à fait interrompu. Des buissons, des ronces, des perres le rendent impraticable, lorsque tout-d'un-coup s'ouvre à vos yeux une perspedive riante & étendue, qui vous plait d'autant plus que vous y étiez moins attendu.

attendu.

"Un autre striftee de ces pusible
"Un autre striftee de la comconfider par le lon, ten gartie de la comconfider par le lon, d'abrece &
"d'autres objets intermédiaire. Ceci
excite la curiofité du fpediteur; il
veut voir de prês, & cfe trouve; il
veut voir de prês, & cfe trouve; il
veut voir de prês, & cfe trouve; il
uper longe de la companyation de la companyation de la
propose de qu'il cherchoit. La trainnation des lacs eft toujours cachée;
pour laifies a l'imagination de quoi
aurant qu'il est possible, dans toutes
les autres compositions chinoifes, de soutes
les autres compositions chinoifes, des toutes
les autres compositions chinoifes, des toutes

» Quoique ces peuples ne foient pas fort habiles en optique, l'expé-

⁽¹⁾ Note de l'Éditeur. Je crois que le saule dont il est lei question est celui que nous appolons saule pleureur ou saule de Babilonne. SALIS BABILQNICA. LIN. (Voyet le mot SAULE.)

rience leur a cependant appris que la grandeur apparente des objets diminue, & que leurs coulcurs s'affoibliffent à mesure qu'ils s'éloignent de l'œil du specateur. Ces observations ont donné lieu à un artifice qu'ils mettent en pratique. Ils font des vues en perspective, en introduisant des bâtimens, des vaifféaux & d'autres *objets diminués à proportion de la diffance du point de vue : pour rendre l'illusion plus frappante, i's donnent des routes grifâtres aux parties éloignées de la composition, & ils plantent dans le lointain des arbres d'une couleur moins vive, & d'une hauteur plus petite que ceux qui paroiffent fur le devant : de cette manière, ce qui en foi même est borné & peu confidérable, devient en apparence grand & étendu. »

» Ordinairement les Chinois évitent les lignes droites, mais ils ne les rejettent pas toujours. Ils prati-. quent quelque fois des avenues, lorsqu'ils ont quelqu'objet intéressant à mettre en vue. Les chemins font constamment taillés en lighe droite . à moins que l'égalité du terrein ou quelqu'obstacle ne fournisse au moirs un prétexte pour agir autrement. Lorique le terrein est entiérement uni, il leur paroît abfurde de faire une route qui scrpente : car , difent-ils, c'est ou l'art ou le pasfage conflant des voyageurs qui l'a faite , &c, dans l'un ou l'autre cas, il n'est pas naturel de supposer que les hommes vouluffent choifir la ligne cou be, quand its peuvent aller par la droite. »

» Ce que les Anglois nomment clump, c'est-à-dire peloton d'arbres, n'est point inconnu aux Chinois, mais ils le mettent rarement en œuvre; jamais ils n'en occupent tout le terrein. Leurs jardiniers confiderent un jardin cemme nos peintres confiderent un tableau, & les premiers grouppent leurs arbres de an nême manière que les derniers grouppent leurs figures, les uns & les autres ayant leurs mafles principales & (econdaires. »

Tel est le précis, continue l'auteur, de ce que m'ont appris, pendant mon téjour en Chine, en partie mes propres observations , mais principalement les leçons de Lepqua, & l'onpeut conclure de ce qui vient d'être dit, que l'art de distribuer les jardins dans le goût chinois, est extrêmement difficile. & tout - à - fait impraticable aux gens qui n'ont que 4 des talens bornés. Quoique les préceptes en foient simples, & qu'ils fe préfentent naturellement à l'esprit . leur exécution demande du génie, du jugement & de l'expérience, une . imagination forte, & une connoilfance parfaite de l'esprit humain , cette méthode n'étant affuictue à aucune règle fixe, mais susceptible d'autant de variations qu'il y a d'arrangemens différens dans les ouvrages de la création.

On ne fauroit fixer l'époque ni l'origine de ces jardins, elle paroit fort ancienne en Chine, & les premiers papiers pepiets, apportés de ces contrées, ont fans doute fait imaginer de les imiter en Eutrepe. On lit, dans le recuel des latriss diffentats des militonnaires de Chine, de faute de l'apprent de l'Empreur, des details fort intéreffique, mans ce qu'on vient de dire utili pour denne une idée affec exacte de la composition de ces jardins.

Pendant que Lenotre foumettoit tout au cordeau, à l'équerre & à la fymétrique correspondance, le cé ébre Dufrefny s'étoit dejà ouvert une route nouvelle, & d'une main hardie, mais, ami du beau naturel, il traçoit les jardins de Mignaux, près Poiffy, ceux de l'abbé Pajot, près de Vincennes, & présentoir à Louis XIV deux plans de jardins pour Verfailles. Les idées neuves de Dufrefays furent envifagées comme cuicales par les uns, & leur exécution comme trop dispendieufe par les autres. Leur fingularité empêcha qu'on sentit le mérite de ce genre nouveau, le plan de Lenotre fut préféré à ceux de Dufresny, & bientôt, à force de dépenses, furént tracés les froids, monorones & magniques jardins qui existent aujourd'hui. On y cherché en vain la belle & fimple nature, à la place on voit l'art regner d'un bout à l'autre. & la figure des arbres attefte l'esclavage sous lequel-ils gémissent.

Il, el conflant qu'au commence, ment dec fiécle, les jardigs en Angleretre ne distribucion et rien de ceux de l'Europe; on plutôr l'art des jardins, mêms fy mutriques, y dont incomu avant Leiorit, Environ l'an 1720, partir Kant, homme de génie, artice plein de goût; ji présenta à l'Anglois, ce peuple am de la nature, el amme dan la composition des jardins, 8 eston entreprité des jardins d'Édair, maifon de campagno du ministre Pulham, produifu une révolution totale.

Le goît des jardins appellés anglots, & qu'on devroit plutôt nommer chineis, s'étend aujourd'hui dans toutes les parties du continent; mais on a la futeur, fur un effance trèscirconferit d'entaffer objets fur objets; tout y est mesquin, rétréct, petit, parce que les compositeurs de ces jardins n'ont pas encore des yeux exercés à comempler la nature, ni assertés à comempler la nature, ni assertés de génie pour l'imiter dans sa simplicite & dans ses champûtres decorritons.

Il a paru, depuis quelques années, plufieurs ouvrages for la composition de ces jardins. En 1771, l'art de former les jardins modernes, on l'are des jardins anglois , à Paris, chez Jombert . vol. in 8º. En 1774, M. Watelet publia fon effat fur Les jardins, imprimé à Paris chez Saillant, En 1776. Théories des jardins , chez Pissot. En 1777 , de ta composition des paysiges , ou des moyens d'embellir la nature autour des habitations, en joignant l'agocable à l'utile, par M. Gerardin, Paris, chez Delaguette. En 1779. fur la formation des jardins , par l'auteur des considérations sur le jardinage, Paris, chez Piffot. Enfin le Poeme des jardins de l'abbé de Lille. Ces ouvrages font ils vraiement néceffaires? Je ne le crois pas Duirefny & Kent ne connurent que leur genie, & fe frayerent une route qu'on toupconnoît peut - être, mais inconnue avant eur Mon but n'eft certa nement pas de déprifer les ouvrages que je viens de citer, & j'en ai parlé exprès, afin que ceux qui defireront travailler en grand, les lifem, les meditent , & fur - tout évitent , en appliquant les préceptes à la nature. quelques défauts qu'on a reprochés aux premiers inventeurs. Preique tous les jardins, nouvellenn et plantes dans les environs de l'aris, ne doivent pas être pris pour des moderes en ce genre; ces jois colifichers tont p'utôt la caricature d'un grand jardin Je dirai aux amareurs : altez à Ermenone

ville, voilà le jardin, le parc, rendu à la nature par les soins de M. Gerardin, ton propriétaire & fon compositeur; là, une étude de quelques jours vous instruira plus que les livres, parce que tout y est faillant & démontré par l'exemple. La science, les beaux , profonds & niétaphyfiques raifonnemens fur les fites, les eaux, les rochers, les bois, &c. font plus qu'inutiles, si le goût manque, si l'homme qui étudie n'a pas en lui une propention décidée pour le beau naturel, qu'on appelle goût, enfin s'il ne fait pas voir la nature,

Je n'entreprendrai pas de tracer ici les préceptes répandus dans les ouvrages déjà cités, la forme de ce cours d'agriculture, ses bornes & son but ne le permettent pas, mais la defcription des jardins de Stowe, & la gravure qui l'accompagne, fuffiront pour donner une idée de ce qui mérite le nom de jardin naturel. Il en existe aujourd'hui de plus parfaits en Angleterre, mais je n'en ai pas la repréfentation ni celle du parc d'Ermenonville en France.

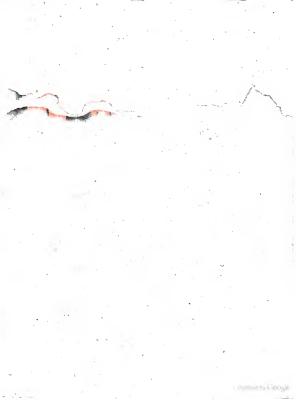
Stowe est à soixante milles de Londres, & à un mille & demi de la ville de Buckingham, il appartient à Richard Grenville, lord Temple & baron de Cobham : le terrein compris dans l'enceinte des jardins est d'environ quatre cents arpens,

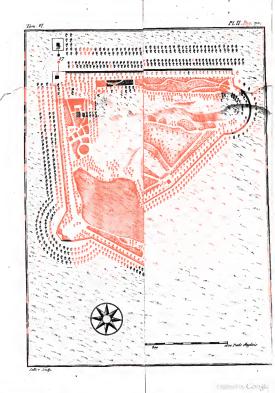
Le château i (Voyer Planche 2) est situé sur le sommet applati d'une colline plus elevée que 10utes celles des environs. La perspective qui s'offre de la grande porte d'entrée 2. & fous la colonnade qui orne le centre de la façade méridionale, est une des plus belles de Stowe. Vous plongez de tous côtés sur les jardins, & vous découvrez l'immenfe prairie 3,

& la belle porte qui est au-delà du parc, vers Buckingham, avec un lointain qui oft une partie du Buckinghamshire. De-là vous descendez fur la terraffe 4, dont la longueur égale celle de la façade du château; elle est couverte de gravier très fin, & domine une vaste pièce de gazon 5, qui, en se rétrécissant, forme une large avenue 6 bien alignée & bien unie jusqu'à une grande pièce d'eau 7, très-irrégulière, où deux rivières viennent le réunir en ferpentant. Cette pièces étoit autrefois un grand baffin exagone, au milieu duquel s'élevoit un obélisque qui a été transporté dans le parc. Cette avenue & la pièce de gason sorment un des plus beaux tapis verd animé par toutes fortes de troupeaux ; il préfente une pente douce depuis la terraffe jusqu'à la pièce d'eau; aux deux bouts de la terrasse sont deux jardins potagers 8, 9, entièrement environnés de bois.

En tournant à droite, vous trouvez l'orangerie 10, qui fait partie de l'aile gauche, & a plus de vingt pieds de longueur. Outre les orangers, il y a des serres pour les plantes étrangères ; le devant de l'orangerie est orné d'un joli parterre 11.

De ce même côté, à l'extrémité du fossé d'enceinte, est le falon de Nelfon 12, portique quarré, dont le plafond & les murs font ornés de peintures à fresque, médiocres & gâtées avec des inferiptions latines. une fur l'arc de Constantin à sa louange, & à gauche, une sur la nomination de Marc-Auréle à l'empire du monde. Deux colonnes & deux pillastes ornent la façade de ce fallon. De chaque côté, & à peu de distance, sont deux grands vases de





plomb doré. Ce reposoir, ouvrage de Vanbrugh , est environné d'arbres verds. & d'arbres qui quittent leurs fenilles, Ceux qui bordent les allées font plus confidérables.

A l'extrémité de ce bosquet est le cemple de Baccus 93, qui confife en un-riffmanse tapis verd, terminé par un g and lac, au-delà duquel eft le temple de Venus, & un lointain. Le temple de Baccus est d'ordre dorique; on y monte paperrois marches ornées de fohinx. Les peintures, qui font de Nollikins, representent le réveil de : Bacchus & des Bacchantes. Aux deux côtés du temple sont deux flatues, l'une de la poésie lyrique, & l'autre de la poésie satyrique.

En quittant ce temple & fon beau point de vue, fi vous vous enfoncez dans le bois, à droite, vous arrivez dans une cabane des plus ruftiques, appelée l'hermitage de S. Augustin 14; elle est faite de racines & de troncs d'arbres en leur état haturel, entrelacés avec beaucoup d'art, & furmontée de deux croix. L'intérieur représente parfaitement une cellule des pères de la Thébaide; ce font des planches couvertes de foin & de farment, des racines failfantes fans ordre & chargées de mouffe, des bancs aux encoignures, & des fenêtres à trappe sur lesquelles on lit des infcriptions, peu décentes en vers Léoniens, dans le goût des fiècles barbares : cet hermitage est dans un lieu fort obscur, & tout-à-fait caché par des bois.

En fujvant le fentier, on arrive à une statue qui représente une Deiade lifque de Coucher, mais ce nom, ainfi que ceux de quelques autres

paru des jardins. Si vous continuez la longue terraffe appellée la promenade de Nelson, & qui est bordée à gauche par un joli bosquet peu profond, elle vous conduit à deux pavillons 16, qui terminent cet angle des jardins. Ils font d'ordre dorique & à voûte unie ; le dôme extérieur est orné de quatre buftes . & furmonté d'une petite retonde ouverte à huit colonnes ; l'un de ces deux pavillons est hors du-parc, & serr de ferme. Au milieu de l'intervalle est une belle grille de fer 17, du deffein de Kent, laquelle donne paffage dans les immenfes peloufes & les bois qui compofent la parc. A peu de distance des pavillons, hors des jardies & fur la même rivière qui vient de les arrofer, on voit un fort beau pont.

Dans le coin de la terraffe & au travers des arbres, on entrevoit une piramide 18 fort noire. Les gens qui aiment ce qui leur retrace l'antiquité. verront toujours ce bâtiment avec plaifir : il est d'une élégante simplicité. & conftruit précifément comme les pyramides d'Egypte. On y peut monter extérieurement julqu'au sommet par les quatre faces, fur des marches de trois pouces de largeur & de quatorze pouces de hauteur; il y a deux portes fort baffes & d'un dorique trèsmallif; l'intérieur est une voute à fix conpes; la banteur de cette pyramide est de foixante pieds : cette pyramide est confacrée à Vanbruch, constructeur de ces jardins. Dans l'intérieur de la pyramide & fur les cô és des murs, on lit les vers d'Horace qui commencent par ces mots : lufifti danfante 14. La étoit autrefois l'obé- fatis, &c., & fur l'autre : linquenda tellus , &c.

De la pyramide on découvre un amis de feu lord Cobham, ont dif- beau tableau, la grande peloufe où domine la rotonde, une partie du lac & de superbes allées d'aibres toujours verts à droite & à gauche.

Entrez dans le labyrinthe, qui est à droite, & suivez-en les détours, vous y trouverez de jolies falles & des lits de verdure for agréables. Au milieu de l'allée qui cst vis-à-vis de l'angle des pavillons, est une statue de Mercure volant. Cette allée vous conduit à une éminence ornée de cyprès, & fur laquelle est le monument de la reine Caroline 19, dont la statue est élevée sur quatre colonnes jouiques. Comme ce monument est presque environné de bois, le principal objet qui frappe de ce point de vue, est la rotonde à l'autre bout de la prairie.

En continuant votre route après avoir traverfé quelques groupes d'arbres, vous arrivez à l'extremité d'un grand lac 20, dont l'aspect est delicieux. Ses bords font des promenades de gazon, ombragées des plus beaux arbres : d'un côté oft le vafte tapis verd, dont l'inégale furface est couverte de troupeaux de toute espèce; de l'autre, un bois touffu, où l'on diffingue confusément des groties. des fentiers, des flatues. L'extrémité oppofée du lac vous frappe agréablement par une superbe cascade 21. dont les eaux se précipitent à travers des rochers , & des ruines artificielles bien imitées. Le pied des rochers fe divife en plufieurs grot es remplies de dieux marins. C'ell à mon gré de toutes les fcenes de Stowe la plus piquante & la plus animée. Les cignes nombreux dont le lac est couvert, les poissons qui jouent à sa furface, l'éclat des eaux & de celles de la cafcade, quand elles font frappées des rayons du foleil; ces bois

dont les teintes font fi variées; cette prairie couverte de troupeaux, ces temples qui s'offrent de toutes parts; ces petites fles ornées de grouppes d'arores; les im ges des aubres &c des rochers réflàchies dans l'eau, tous ces objets forment une perspective qui tient du romanesque.

En vous promenant le long du lac. vous vous trouvez infeafiblement le long de la terraffe du couchant, dont l'angle forme une espèce de bastion rempli par un petit bocage d'arbres verts, & par le temple de Venus 22. Ce bâtiment est composé de trois pavillons, unis par fix arcades, & il represente un demi-cercle. La porte du pavillon du milieu est ornce de deux colonnes ioniques. & supporte une demi-coupole sculptée en petits lozarges. Le ruite de la façade est rempli par quatre niches ornees par quatre buftes : l'intérieur est orné de peintures dont le fuiet oft pris de la Reine Lice, de Spenfer. C'est la belle Hellinore qui, dégoûtée de son vieux mari Malbecco, s'est enfuie dans les bois, où elle vit avec les fatyres. Malbecco, après l'avoir long-temps cherchée, la trouve enfin, & veut lui perfuader de le fuivre : mais elle le repouffe avec mépris, & le menace de le livrer aux fatyres , s'il ne se retire promptement. Le vieillard obeit, mais avec les marques du défespoir. Le plafond est orné d'une Venus : sur la frise on lit ces vers de Catulle :

Nunc amet qui nundum amavit,

Nunc amet qui nundum amavit, Quique amavit nunc amet.

Ce temple est appellé le bâtiment de Kent, parce que cet architecte a été le vrai créateur de Stowe, & en a donné les dessins.

Du temple de Venus, revenez fur vos pas jusqu'à l'allée qui croise la terraffe, & traverfez le vafle tapis verd, pour voir enfin de plus près ce que c'est que cette rotonde 23, qui vous a toujours frappé de tous lespoints de vue, & ou l'on monte infenfiblement de tous côtés. Elle est formée de dix colonnes ioniques, qui foutiennent un dôme couvert de plamb, fous lequel eff. une Venus de Medicis, de bronze, fur un piedestal noir. Le contraste de cette couleur & du bronze de la statue avec le blanc des colonnes, produit de loin un bel effet, Cette rotonde est de Vanbruch, perfectionnée par Bora : fa firuation est admirable; on ne fauroit imaginer une scene plus riche ni plus majestueuse que celle où domine cet élégant édifice.

Alte vers le nord, & percez dans les feuillages, vous découvrirez la cavene de Didon 24, petit repofoir fort finple, où l'on a peint Enée & Didon avec est vers de Vigile: \$gs-luncam Dido, & De-là, par un fenire fort court, & fort fomire, vous venez au pied d'un monticule, fui lequel el férigée une colonne 25

corimhienne, qui fupporte la figue du Roi Georges II : elle eff environnée de fapins. On voit d'ei le lac, la maison, la colonne Colliam, le temple des grands hommes (1), la grande porte du côté de Buckingham, le temple de Vénus, & la rotonde.

En defeendant à gauche, yous vois, trouvez au bout d'une valle avenue de gazon, bordée de plantations inrégulières. Cette extrémité, qui n'est éloignée que de quelques pas de la grande avenue, forme une efpaçe de terraffe ornée de deux urnes: on l'appelle le théatre de la Reine 26, Le fond de cette avenue étoit autrefois rempli par une belle pièce d'eau.

Continuez votre route à gauche ; & traverfez ce charmant bouquet, dont les allées boriées de fleurs & d'arbrifeaux de toute effèce, viennent en ferpentant aboutir à un centre 27 commun. Là étoit autrefois un joil bât ment ionique , appellé Sallon du repoi.

Après avoir traversé une autre belle salle régulière, un sentier vous conduit à une petite allée d'arbres

(1) Note de l'Éditeu. M. de Gerardin a quelque chose d'approchant dans son pare d'Ermenonville, & par un faul mot, pour devise, il caractétise les personnages,

MEWTOS,
Lecon.

Descartes.
Ail in rilas inane.
VOLTALRZ,
Rilicalum.
W. PEYN,
Humaninston.

Montesquieu,
Juficiam.
Rousseau,
Naturan,
oserh Priestley,

BENJ. FRANKLIN,

Tone VI.

K.

wers 28, fous laquelle, par le moyen de plusieurs canaux, la pièce d'eau se précipite dans le lac, & forme cette cascade 21 si pittoresque dont on a déià parlé.

De-là vous descendez sur le bord du lac, qui est tapisse d'un beau gazon , & s'élève doucement. Tout se réunit ici pour rappeller à votre imagination les idées poétiques; les arbres, les plantes & le gazon dont vous êtes environné; le lac, le vaste tapis verd qui est au-delà, dont vous mefurez l'étendue ; l'aspect des ruines convertes de lière & d'arbres verts; les tritons & les naiades qui s'offrent fous diverses attitudes dans leurs grottes humides; le chant de mille oifeaux & te belement des troupeaux, mélés au bruit des feuilles agitées & à celui de l'eau de la catcade . productent le plus beau & le plus agréable ensemble. Tout près est une grotte suffique de l'invention de Kent 29, appellee l'Hermitage ou la Grotte du Berger : elle est couverte de here, & au - devant d'un boccage qui s'élève jusqu'à la terrasse ou Pallée du midi : le dedans est voûté. On y trouve une infcription angloife presque effacée , à la mémoire d'un levrier d'italie , appelle le Signor Fido.

Si vous remontez en traverfant le deflaux de marbre noir, tous bien boccage; jufqu'il-l'ele méridionale, e «écutés; claque bulle eff le porsonamée la Terrafle de Pegs, vous trais d'un ami du lord Temple. Le travouxe deux pavillons y o en forme plation préfette la Grande-l'ratgane de l'entrée la plus ordinaire des jar-des râgers qu'elle regarde comme dins. Les potres de fer ne s'élève qu'au les plus glorieux ou les plus honnièrea de la terrafle, ainfi que routes teux de fes annales. Tels font d'une-les autres portes d'entrée, pour ne part ceux d'Elisabeth & d'Édouard. Bas manquer les bornes des jardins III, & d'autre, celui de Jacques & ainque rien n'empléthe qu'elles fecond, qu'elle femble vouloir couse s'unifient en apparence avec le virx de fon manteux, & créjeter avec

reste de la campagne. On monte sous chaque pavillon par fix marches; le plafond sculpté en hexagone, avec une rose au centre, est supporté par fix colonnes doriques. La perípective est ici de la plus grande beauté Les maffifs bordés d'arbres verts qui regnent le long de la terraffe, s'ouvrent pour laisser voir la pièce d'eau. & ce beau tapis de verdure & de bois qui s'élève continuellement jufqu'à la mailon, & il devient affez large pour que la façade foit pleinement découverte. A droite & à gauche on apperçoit au travers des arbres & des perces, d'autres objets tels que le lac. les rivières. &c.

Continuez votre promenade à droite, le long de la terraffe, vous arriverez à une espèce de demi-lune décorée par le Temple de l'Amitie 31. C'est un bâtiment d'ordre dorique & diftingué par la justesse de sesproportions. La facade présente un portique à quatre colonnes & deux niches. & les côtés font compoféschacun des trois arcades qui forment deux autres portiques. Le deffus de la porte est orné de l'emblême de l'amitié, & fur la frife est cette infcription : Amicitia facrum. L'intérieur du temple offre une fuite de dix buffes de marbre blanc. fur despieds. destaux de marbre noir, tous bienexécutés; chaque bufte est le portrait d'un ami du lord Temple. Le plafond préfente la Grande-Fratagne affife, & à fes côtés les emblêmes. des règnes qu'elle regarde comme les plus glorieux ou les plus honteux de fes annales. Tels font d'unepart ceux d'Elifabeth & d'Edouard III, & de l'amre, celui de Jacques.

dédain. De ce temple , la vue se porte immédiatement fur un charmant val-Ion traversé par une rivière, dont le côté le plus éloigné est un vaste tapis verd 32 triangulaire, en plan incliné. coupé très irrégulièrement : parfemé de quelques arbres couvert de troupeaux & terminé au fommet par Temple des Dames, Les princimax objets de ce point de vue font d'ailleurs le temple gorbique, le pont de Palladio, la colonne Cobham, & le château antique qui est dans le parc, L'angle des jardins, qui est peu éloigné du temple de l'Amitié, est marqué par une belle grille de fer 33. élevée de toute la hauteuraudesfus de la terrasse : cette porte est le paffage pour aller à l'ancien châ-

tean.

Descendez dans le vallon, le long de la terraffe du levant, qui ett la plus irregulière, & vous trouverez bientôt un très beau pont, appellé le Pont de Pemb och 34, ou le pont de Palladio, parce qu'il est construit felos la manière de ce dernier. Ses deux extrémités offrent deux élégantes baluftrades qui fe continuent dans les entre-colonnes : le plafond foutenu par des co'onnes ioniques, est divisé en quatre ceintres sculptés en grands hexagones: les quatre coins intérieurs font ornés de vases de plomb dorés. On voit de dessus ce pont la principale rivière ferpenter dans les jardins & dans le parc, & ses bords couverts de troupeaux qui viennent s'y défaltérer. Les autres points de vue sont une ferme, le château gotique, le temple de Venus, l'arc d'Amélie, & le temple de l'amitié.

Après avoir traversé le pont, continuez la même allée 35 le long du tapis verd, dont l'élévation est

très-fenfible , jusqu'à ce que vous arriviez à un temple 26 rougeatre. qui se voit de très-loin , parce qu'il est situé fur une éminence : il est bâti d'un grès fort tendre & fort rouge, & fa forme imite parfaitement celle des anciens temples du treizième & du quatorzième siècle. On l'appelle le Temple Gothique, Tout est dans le goût antique, les portes, les vîtreaux, les tours, les ornemens, On monte par un escalier fort use à une galerie qui forme un fecond étage, & de-là jufqu'au haut d'une groffe tour, doù l'on découvre tout le pays d'alentour à la diffance de plusieurs milles. Ce temple a foixante-dix pieds de haut. Le dôme est orné des armes de la famille des Grenville. On lifoit autrefois fur la porte d'entrée, ce vers de Corneille :

Je rends graces aux Dieux de n'être pas Romain

L'extérieur a trois faces semblables & chaque angle a une tour pentagone, dont celle qui est tournée au levant eft la plus élevée . & surmontée de cinq petites fleches avec des croix: les autres ont de petits donions à cinq fenêtres; chaque facade a fept portes & autant de fenêtres vîtrées. Au levant & à quelques toifes du temple, on a placé en demicercle fur le gazon les fept divinités faxones, qui ont donné leurs noms aux jours de la femaine chez les Anglois. Ces statues font en pierre & du citeau de Risbrack, célèbre sculpteur. Le lord Cobham les avoit placees dans le boccage 15 autour d'un autel rustique : c'étoit observer le costume, & ne pas mêler le sacré avec le profane. Derrière ces statues, il y a une porte d'entrée qui s'ouyre

dans le parc fur des vaffes prairies, De tous les côtés du temple gothique, on a de beaux points de vue; le vallon qui parcit ici trèsprofond, couvert de troupeaux & d'arbres; li maifon qui s'elève au deffus des arbres, le temple de Myladi, la colonne Cobham au bour d'une longue allée; la rivière & le pont, d'immentes prairies & des loinains.

Suivez toujours la terraffe, ou fi vous l'aimez mieux , la route irrégulière 37, qui lui est à-peu-près parallèle . & qui traverse de vastes maifits diverfement grouppes, dont l'enfemble préfente une forme triangulaire. Vous trouvez à l'extrémité de cette route une funerbe colonne 33 canelée & octogone, dont le fommet est surmonté d'une rotonde ouverte fur huit petites colonnes quarrées. Sur cette rotonde est placée la : statue du lord Cobham, habillé à la romaine & en attitude de Jules Céfar. On monte jusqu'au fommet par cent quarante-fept marches fort rudes, autour de laquelle on lit ces mots en gros caractères : Ut L. Luculti fummi viri quis ? at quam multi villarum magnificentiam imitati funt !

Cette colonne ell apperque de prefeque tust les cois du parán, dont elle ell un des objets les plus remarquables. Eldépendamment des payfages & des champs du côté du pare, elle donime dans les jardins, fur une belle peloule qui se termine de chaque coté par des bois, & viente se perde dans un profond vallon, au-del da concorde; ¿i gauche on voit la temple gothique, la granda erande vers go gothique, la granda erande vers bekingham, & au - delà un agréable payfage.

Achevez de parçourir la terraffe

jusqu'à cette grande demèdune 19 quit la termine & infê ornée que de quelques grouppes d'arbres plantés tans ordres : j'excepte toujours ceux qui règnent le long du mur & du fossié d'enceinte dans tout le circuit des jardins. M Whalely a déjà observé que c'étoit là presque les feuses races de fymétrie qui euslent été conservées à 3 Stowe.

La terrasse du nord 40 est entièrement bordée de bofquets & de bocages perces très-irrégulièrement, En genéral les arbres, les arbrifleaux toujours verds, tels que les cypres, les ifs, les fabines, les thuya, les lauriers de toute espèce, les houx, les magnolia, &c. règnent principalement le long des bordures dans toutes les plantations de Stowe, & les arbres qui se dépouillent de leur verdure remplissent l'intérieur des bois , quoiqu'ils foient également mêlés d'arbres toujours verds. Le commencement des bosquets de la térrasse du nord, est orné d'un pavillon octo, one 41 ouvert, orné de quatre thermes en-dehors & de quatre têtes de bélier en-dedans, avec une voute qui fe termine en pointe; on l'appelle le temple de la poésie pastorale. A quelques pas du pavillon , vers l'angle de la terraffe, est une statue qui représente la poésie pastorale 40; elle tient dans fa main une toile déroulée, fur laquelle on lit ces mois: Pastorum carmina canto.

En fe promenant le long de la terraffe, on a pour perfpectives d'immenfes peloules, couvertes de bêtesfauves & de toutes fortes de troupeaux, des champs, des villages, de vaîtes forêts percées d'alties, à perte de vue, & de l'obélique de Wolf.

Quand yous êtes parvenu au bout

de la terraffe, vous êtes arrêté par une porte de fer qui ne s'élève qu'à la hauteur de l'allée. Tournez à gauche & percez quelques grouppes d'arbres, vous ferez agréablement frappé de l'aspect du bâtiment le plus superbe de ces jardins : c'est le temple Grec 42, latorme rectangulaire porte en-Fron quatre-vingt-huit pieds de lon-; il eft de l'ordre ionique, & confifuit exactement fur le modèle du temple de Mmerve à Athènes. On monte par quinze marches fous un duperile perdiile de wingt- huit colonnes qui regne tout autour du & dont le plafond est sculpté en penils quarrés ornés de rofes. Le fronton présente en demi-relief les qualte parties du monde, qui apportent à la Grande Bretagne les principales productions qui les caractérisent; c'est l'ouvrage du sculpteur Scheemaker, Le sommet du fronton est orné de trois statues, plus grandes que le naturel, & celui du fronton opposé en a autant. Sur la frile du portique est gravée cette inscription:

Concordia & victoria.

Sur le mur de face aux deux côtés de la porte, qui est peinte en bleu & or, font deux grands médaillons , fur l'un desquels sont écrits ces mots: concordia faderatorum ; & fur l'autre : concordia civium. Sur la porte on a gravé ce passage de Valère-Maxime : quo tempore falus corum in ultimas augustias deducta, nullum ambitioni locum relinquebat. L'intérieur du temple est d'une grande simpliciré; on y voit quatorze niches vuides, indépendamment d'une autre niche où est placée une statue avec cette infcription : libertas publica. Au-deffus de ces niches sont autant de médaillons où sont représentées, en bas reliefs, les conquêtes des Anglois fur les François,

Le temple Grec eff admirablement bien fitué, & domine une magnifique perspective presqu'entièrement composée de bois & de pelouses, La vue se porte immédiatement sur un profond vallon de traverie 43, enticrement convert de gazon adont les côtés ont depuis deux cent cinquante jufqu'à deux cent quatre-vingt pieds de talus. Au-dela du vallon, la fcene fe divife en trois ouvertures, qui, en partant du temple, forment encore trois rayons divergens; celle qui est à gauche est une clarière affez étroire, au bout de laquelle on appercoit l'obélifque qui est dans le parc ; celle de la droite confife en un beau tapis verd, terminé par la colonne Cobham 38; enfin la division du milieu, qui est fans comparaison la plus fuperbe, présente, dans toute ia longueur, un large & profond vallon, marqué par de petits monticules & de légers enfoncemens, & dont les bords sont couronnés de beaux maffifs, d'où se détachent quelques grouppes d'arbres jusques dans le fond. Le long de ces bords ont été placés quelques grouppes de statues de plomb blanchi, dont les plus belles font celles d'Hercule & d'Antie, de Cain & d'Abel, morceaux pleins de vigueur. Ce terrein couvert de gazon, & ces bois où l'on diffingue toutes les nuances de verd, ces bâtimens, ces fatues, tous ces objets placés à une juste diffance. compotent un point de vue qui éconne & attache le fpedateur; vous ne pouvez quitter ce batiment, où règne tant de gont &c de fimplicité .: qu'a-

Si de-là vous traversez le vallon à droite, & enfuite la première allée qui fe préfente, vous découvrez un édifice fitué entre deux beaux tapis de verdure & de vaîtes bosquets; c'est le semple des Dames 44. Vous entrez de plein pied fous trois rangs d'arcades qui se croisent quarrément & forment neuf voutes à fix coupes, dont les points d'interfection font marqués par une rofe. Le pavé est compolé de petits cailloux, & varié par des desfeins de pierre plate, circulaires & exagonnes; un etcalier affez ioli conduit à un falon dont les murs font ornés de peinturcs de Sleter, affez médiocres; elles repréfentent plufieurs dames, occupées, les unes à des ouvrages à l'éguille, les autres à peindre , les autres à jouer des instrumens. Ce fallon est encore decoré de huit colonnes & quatre pilastres d'ordre ionique, & de marbre veiné de rouge & de blanc. Ce bâtiment a, d'un côté, pour perspective le magnifique tapis verd ou vallon triangulaire 32, avec tons les objets qui l'accompagnent, tels que la rivière, le pont, le temple Gothique & le temple de l'Amitié; & de l'autre côté une belle pelouse de niveau, la colonne Cobham & la colonne Rostrale.

Defeende? le vallon au midi, en côtoyant le bois à droite ; jusqu'à ce que vous trouvier, à la feconde allée de traverfe, un petit ésteau rapid 45, defeendezée côteau, & vous et trouverce plus; en vous promenant le long des trois pièces d'eau qui fe succèdent jusqu'à la rivière & remplificar le fond dun grand vallou qu'une alternative délicieusse de hoç-qu'une alternative délicieusse de hoç-

cages fombres, de pièces de gazon, & de petits lieux de repos.

Le premier objet qui se présente au bas du côteau & an milieu d'un ombrage épais, est une jolie grotte 46, dont la furface extérieure est converte de petits filex ou pierres à fufils, & de plaques de porcelaine. L'interiour est divisé en trois com partimens adont les murs font incrustés de coquillages & de filex. La voûte du milieu est ornée de glaces dont la forme repréfente un toleil : les murs des autres divisions font aussi couverts de glaces comme des cheminées, mais le plus bel ornement de cette grotte est une admirable statue de marbre, qu'on dit représenter une Vén s, quoique son air modeste annonce le contraire à elle est représentée toute nue, quoique de grandeur plus qu'hum une, portant une main fur fon fein, & jetant de l'autre une légère draperie qui ne la couvre que très-foiblement. Immediatement derrière la grotte . le terrein s'élève à pic, & il est entièrement couvert d'arbriffeaux, de lières & de ronces.

A la diffarce de trois ou quatre pas de l'entrée de la grotte, font placées deux jolies rotondes J'une dorique, l'autre ionique, compofées chacuno de fix colonnes, qui foutiennent une coupole; les colones ioniques font torles. Ces rotondes font entièrement incrutless de petits files & de napes de quatre enfant qui fe tiennent pas de quatre enfant qui fe tiennent par la wain.

Tournez à gauche, en vous écartant un peu du bord de l'eau, gagnez le bois, & vous trouverez un bâtiment fort fimple, appellé cold-bath ou les bains froids; il contient un réfervoir plein d'eau courante, deftinée aux bains, & il n'est orné que de quelques médaillons où font des têtes d'Empereuss Romains.

Entre les deux rotondes, commençe a première pièce d'eau, appellée la rivière des audres 47; parce que cette répere d'uner bonde fur les bords; elle contient une peutie île rempiie d'appellée la contient une peutie île rempiie d'appellée. Le eaux le déporgent dans la feconde piece d'eau jous un pour de reculies 48, couvert de lètre de d'autres plantes rampantes, sont le bords de cette pièce d'eau, à côté du pont, (toit attri fois un peuti availlon chinière.

En partant du pont de rocailles, fuivez le bord du canal à gauche, vous trouverez une espèce de petit amphithéatre de gazon couronné par le temple des illustres Bretons 49 , ou des hommes les plus célèbres d'Angleterre ; c'est une suite, à peu près demi-circulaire de feize niches. dans chacune desquelles a été placé le buste de quelque Anglois fameux ; le milieu de la courbe est orné d'une pyramide remplie par un fort beau buste de Mercure, au-dessus duquel est cet émissiche de Virgile : campos ducit ad Elvhos: & plus bas une plaque de marbre noir, où font gravés ces vers de Virgile : hle manus ob patriam, &c. Les illustres Anglois ici représentés font... Alexandre Pope... Thomas Gresham... Ignace Jones... Jean Milton ... Guillaume Shakefpear... Jean Locke... Ifaar Newton... François Bacon... Le soi Alfred.a Edouard, prince de Galles... La reine Elifabeth... Le roi Guillaume II... Walter, Raleigh ... François Drake ... Jean Hampden... Jean_Barnard... Cette suite de niches est terminée en bas par trois grândes marches; & Verfonce dan un boccage delauriers, dont les branches, tombian naturellement fur les frontans, forment une courone à chaque buile. Le terrein compris entre le blâtmens & les eaux formé une pente douce, de la largur de deux à trois toiles, & couverte de gazon.

JAR

Le temple des illustres Bretons est " l'objet le plus interessant des champs elifees. On appelle ainsi tous le vallon compris entre la grande avenue 5, 6; & la peloufe eriangulaire 31, & dont le fond est rempli par les trois pièces d'eau 47, 50, 51; mais la fcene, divitée par la pièce d'eau du milieu, a reçu plus particulièrement le nom de champs élifées. Pour achever de les parcourir, revenez fur vos pas, & traverfez le ont de rocailles 48 , enfuite montez droite, & percez quelques grouppes d'arbres verds tort touffus, vous verrez une églife paroissiale 52, en ourrée d'un cimetière, terminé par un mur. & rempli d'épitaphes; cette églife . quoique rout-à-fait cachée par des bois, n'est pas un objet digne des champs élifées, & des jardins charmans paroiffent peu faits pour renfermer un cimetière.

Vous quittes bien vite ce trifle fijour pour saminer un mount plus digne de voire artenion, & qui softre à vos yeux en forant de qui softre à vos yeux en forant de cimerière; ¿ c'elt une colonne refreie ville; fur le fommet eft une flaume qui reprécente la poéfic héroique, tenant un rouleau déployé où tont ces mots : non mif granda canse jur la plinthe & fur le piedefial sont gravées plotteurs un idreptions.

A quinze ou feize toiles de la

colonne Grenville, vous appercevez; fur un monticule, & dans une heureufe fituation, le temple de l'an-. cienne vertu 54. C'est une très jolie rotondo qui n'est pas ouverte de toutes parts, comme celles de Venus, mais feulement entourrée d'un périftile composé de seize colonnes d'ordre ionique. On y entre par deux portes tournées au midi & au levant, à chacune desquelles on arrive par un escalier de douze marches. On lit audeffus de chaque porte : prifca vinati. L'intérieur du dome est fort bien feulpté . & les mars font décorés de quatre niches, où font placées les statues un peu gigantesque d'Homère, de Lycurgue, de Socrates & d'Epaniinondes, au dessous desquelles sont gravées des inferiptions.

Chaque ouverture de périfilie entre les colomes, re'iente quelques points de vue agréables. De la porte du levant, on voit la colome de Grenville, le temple des famens Bretons, le pont de Penbroké & la rivière. De la porte du midio nd découvre les colombes du roi George & de la reine Caroline, & le chârea un antique.

A côté de ce temple est celui de la moderne vertu, qui n'est qu'un monceau de ruines, avec une arcade & une statue brisée, le tout convert de

ronces & de lière.

Marchez le long du hodquet à droite, vous trouvet une route tortroude & ornée; qui vous mien à vime arcade 37,4 d'ordre dorique, érigée en l'honneur de la prince de Amélie.

tante du roi. Ce monument eff fur
le fommer du vallon des clamps clifées; presque fur le boud de la grande
praire d'avenne, & an mileu d'un
joil hodquet. Une clarière étroite qui
l'ouvre-dans les bois; laife voir fur
l'ouvre-dans les bois; laife voir fur

Ja mene ligne, mais fort éloignes l'un de l'autre, le pont de Palladio & le château gothique, le ceinre de l'arcade, jorné d'exagones rempis pau nue belle fleur finement feulptée, est fupporté par des pilastres cannelès; on lis sur l'attique du côté de l'avepue : Amélia Sophie aug., & ch. côté du vallon ou voit fon médaillon avec cette exergue, prife d'Homère au destraté jamperé cuita!

Aux deux côiés de cette arcade font placées en demi-cercle les flatues d'Appolon & des neuf Mufes, qui ouvrent de ce côté-là la cene des

champ élifées.

Entre l'arcade & l'avenué, on admire un beau grouppe de gladiateurs, entrelacés & renvetiés l'un fur l'autre-Le refle des massis ou bosquets vient se terminer près de la grande pière a'eas 7, où des sentiers tortueux condus entre l'aux de cabane 56, entièrement

cachée par des arbres, En descendant de l'arcade d'Amélie & du temple des Vertus, on se promène sur un charmant tapis verd 57, parfemé de quelques arbres. & qui présente une pente douce jusqu'à la pièce d'eau ; il est toujours couvert de troupeaux, & dès le commencement du printemps les roffignols & les autres oileaux y font entendre leurs ramages. Affis fous un orme antique & touffu qui répand au loin fon ombre fur le tapis verd . & an pied duquel on a placé un banc des plus simples, vous voyez devant vous la pièce d'eau 50, & audelà, cette fuite des grands hommes a'Angleterre, environnés de lauriers & de myrthes, qui se réfléchissent dans l'eau. Quoique cette perspective foit véritablement élyfienne à beaucoup d'égards, elle seroit encore plus

agréable

mens. Des champs élifées, vous traverfez un pont 48, bordé d'arbres, pour entrer dans la grande pelouse trian-

gulaire 32; ce pont sépare la pièce d'en lu milieu de la troisième, qu'on appelle rivière inscrieure st. Pour la diffinguer de la principale rivière, pelice la rivière supérieure 58, le point de cunion de ces deux rivières est marque per un simple pont de pierre 59, que vous traggerlez en fortant de la peloufe pour achever de par- l'encore dans le parc, quelques objets courir les derniers bolquets qui yous reflente à voir dans l'enceinte des jardins.

Le premier bâiment qui vous frappe quand vons marchez à gauche fur le bord de la rivière, est le monument Congrève 60; c'est une piramide tronquée, fur le fommet de laque'le est un singe assis qui regarde dans un miroir: le reste de la piramide est orné d'un vase sur lequel avec des créneaux au sommet des font sculpies les attribuis du genre dramatique, propre à Congrève ; au bas du monument font deux mor- du côté oppole au jardin; là est une ceaux féparés & appuyés contre le piédestal, obliquement & d'une manière fort négligée; c'est d'un côté .. De ce château, en allant directele buste du poc e en demi-relief & en forme de masque comique, & de l'autre une pièce de marbre fitr laquelle est gravée une inscription en l'honneur de Congrève.

Si vous vous enfoncez dans le bofquet, vons vovez encore un petit bâtiment , appellé la grotte de cailloux 61; c'est une demi-coupole qui reffemble à une coquille; le fond en est composé d'un gravier très - fin & de petits cailloux, de manière qu'ils imitent des fleurs, & présentent dans le fond les armoiries du

JAR lord Cobham ou des Grenvilles, dont la devife eft : templa quam dil cla ? On voit que les jardins répondent à la devife.

De la grotte des cailloux vous remontez par la première allée qui se presento jusqu'à la terrasse midi, & vous revenez aux deux pavillons 30 qui répondent à l'avenue, après avoir parcouru & examiné tous les objets renfermés dans l'enceinte de Stowe.

Au-delà des jardins, il refte que j'ai indiqués, en parlant de certaines perspectives, & qu'il faut considérer de plus près, mais ils ne font pas représentés dans le plan, parce qu'ils tont trop éloignés.

A un mille & demi ou environ de l'angle oriental de la terraffe . vous trouvez, au milieu des champs & des prés, une ferme conftruite comme les forts du XIV fiecle, murs. On l'appelle le château ; il est environné de petits bosquets de bois laiterie qui fournit d'excellentes crêmes & de bons laitages.

ment au nord, vous arrivez à l'obél'sque que le lord Temple a érigé en 1759, à la mémoire du major général Wolfe; cet obélifque, qui a plus de cent pieds de hauteur, est fitué fur une éminence, au milieu d'une immense pelouse peuplée de troupeaux, & fur-tout de bêtes fauves. La perspedive ici est fort étendue. & du côté opolé aux jardins, c'està-dire vers le Northamptonshire, est une vafte forêt, percée d'allées à perre de vue, & terminée par des lointains.

De l'obélique, vous revenez à la

Tome VI.

terraffe du nord, pour voir la flatus fauglir de Gorge I." 62, elle est placée hors des jardins, quoique siur la même ligne que la terrasse & à l'extrémité d'un tapis verd 63, fort vaste & parfaitement uni, qui règne dans tante la longueur de la fiçade du nou-cette statue est très-médiocre dans tour est proper de la figade cur et dans tour est proper de la figade proper de la figade du nou-cette statue est très-médiocre dans tour est est est près-médio-

A peu de diffance de la flate commence une vallée, dont le de commence une vallée, dont le de règne parallèment à la terrafie ; depuis ce bord jude au fond et vallée, la pente oblique est environ, extrément diversifié & couver de toutes foires de troupeaux, tant dans la vallée que dans les camaganes qui font aut-delà, offer une perspective des plus agréables & des plus champètres.

Faites entièrement le tour de ces belles allées qui environnent les jardins de toutes parts, excepté au levant, & terminez le petit voyage de Stowe par la superbe porte ou arcade qui eft au midi des jardins , fur le bord du chemin qui conduit à Buckingham; elle est construite dans le goût de la porte S. Martin de Paris, quoique moins vaîte, & sans figures ni trophées. Cette façade est ornée de quatre belles colonnés corinthiennes : l'inférieur de la voûte. qui est très-large, est sculpté en grands quarrés creux, & l'entablement est furmonté d'une très-belle ballustrade. Cette porte de décoration répond exactment à la grande avenue des jardins, au fommet de laquelle est placé le château. On le voit tout entier s'élever au milieu des bois, ainfi que plufieurs autres bâtimens, tels que le temple gothique, la rotonde, les colonnes,

&c., ce qui forme un tableau ma-

Tels font les jardins de Stowe, où vous voyet, dit Pope, l'orde dans la variété; où tous les objets, quoique distiens, se rapportent à un feul tous: ouvrage admirable de l'art & de la names, que le temps perse.

On auroit tort de fe figurer que cea temples, ces retordes, ces obélifques, &c. contribuent à la vraie beauté des jardins de Stowe; tous ces objets font purement accessoires & de décoration, & j'ose dire que s'ils étoient Supprimés, ces jardins seroient toujours beaux & très-beaux, parce qu'ils font dans la belle nature, que rien n'y présente l'idée de gêne , de contrainte, de travail, & l'on croiroit qu'ils ne doivent rien à l'art, tant l'art a foin de s'y cacher. Le grand mérite, le mérite capital est d'avoir tiré le parti le plus avantageux des fonds, des élévations, des plateaux, & d'avoir confervé aux points de vue différens leur étendue & leur agrément; enfin on peut dire que c'est le local lui-même qui a décidé le plan de ces jardins, tandis que, pour l'ordinaire, il faut que le local foit foumis au plan de l'architecte. Il est impossible, dans ce dernier cas, d'avoir un jardin naturel. Cette vérité exigeroit des commentaires des differtations ; mais comme j'ai cité les ouvrages qui la démontrent, il est inntile que j'entre dans de plus grands détails ; d'ailleurs , ils feront toujours superflus pour l'homme né avec le goût qui lui fait distinguer le beau naturel du prétendu beau factice. Les règles font utiles aux imaginations froides, lorfqu'il s'agit d'objets. de conventions; mais dans les jardins. appellés anglois, il ne pent exister d'objets de convention, puisque tout doit y être naturel, subordonné au fite, à les accidens oc aux objets qui l'environnent.

Le lecteur peut à présent comparint les différentes espèces de jareins, à choisir cette qui sera le plus conforme à son goût.

JARDINAGE. Terme collectif, par lequel on détigne plufeurs jardin placés dans un même l'eu. Il fe du encôre de l'art de cultiver les jardinas; & dans plufeurs, on appelle jardinage la maffe des légumes qu'on porte aux marchès.

JARDINIER. Homme qui cultive & foigne les plantes d'un jardin. Cette définition fufficoit au temps passé; mais elle est trop générale aujourd'hui. On doit diftinguer le jardimer maraicher, ou celui qui ne s'occupe que de la culture des légumes; le jardinier-tailleur d'arbres fruitiers, le jardinier pépinieriste, le jardinier décorateur, ou qui est spécialement chargé de l'entretien des bofduets, des boulingrins, de la route, des paliffades, & enfin du jardinier parterrifte ou fleuriffe, Rien de fi commun que les jardiniers en sous les genres, & cependent rien de fi rare qu'un bon jardinier. En effet , où peut il avoir appris son métier ? chezfon père, chez fon maître? Mais fi l'un & l'autre n'ont pour guide que la routine, l'élève ne faura rien de plus, s'il a de l'imagination', s'il fait observer, combien d'années ne s'écouleront pas avant qu'il ait acquis une pratique fure ! en attendant,

vos arbres feront mutilés, votre potager ruiné, & vos boiquets détrnits, Un garçon se marie, le voilà auffitôt jerdimer de profession, & il cherche à se placer, & croit savoir son metier. Nous avons des écoles jusques nout l'art-de la frifure, & aucun maître pour l'agriculture & pour les jardins. Un artifte s'instruit en vovageant : le jardinier est sédentaire & s'écarte peu du lieu qui l'a vu' naître : ce font donc toujours les mêmes exemples, les mêmes routines' qu'il a sous les yeux. Si, à l'imitation des artifans, il veut voyager & parcourir les différentes provinces de France , il n'eft guère plus avancé à fon retour qu'à fon départ, parce que les bons exemples lui manquent, parce qu'il ne trouve pour inftituteur que des hommes pauvres, qui chetchent moins la perfection de leur état, ou'à vivre de leur travail. Les environs de Paris pour les légumiers. Montreuil & les villages voitins pour les arbres fruitiers, Ermenonville pour les jardins nature's ou à l'angloife, font les feules écoles à fréquenter. Quant aux parterres, bofquets & autres genres fichices, on en voit par-tout; c'est la partie où les jardiniers réuffifient le moins mal. parce que tout y est soumis à la règle & au cordeau.

Un brednier, quel que foit foit genre, doit éte forr, adroit, intelligenre, doit éte forr, adroit, intelligenre, doit éte forr, adroit, intelligenre, de la company de la company genre de de la company de la comjardin comme on aime sa maitresse, admirer se productions, se somplaire dins son travail, être toujours à la tête des ouvriers, le premier au jardin & le dernier au logs, faire faire chaque septi-la revue des outils, pour voir fi ceux dont on s'est fervi dans la journeie tont rangis à leur place, fi rien ne traine & fi tout est dans l'ordre. Heureux celui qui possible un homme pareil lo no essuroit trop le payer, puisque le trainit, and le le la comme de la comme pareil on essuroit trop le payer, puisque le trainit, que l'au l'entre d'un jardin quelcongue. Ce n'est pass'affec qu'il foit infruit, qu'il foit vigilant, il doit encore être fidèle & nullement ivrogen.

En ginéral les jardiniers maraichers qui demeurent chez les bourgeois, font un commerce clandestin très - préjudiciable aux intérêts du maître : c'est celui des graines, des rimeurs, &c. Communément on laiffe les plus belles plantes monter en graine : un ou deux pieds suffiroient pour l'entretien d'un jardin. ils en laissent dix & vingt, sous le spécieux prétexte que si les uns manquent, les autres réuffiront, C'est de cette manière que font pourvues les boutiques des marchands de graines des environs. Combien de fois les propriétaires ne sont-ils pas sorcés de racheter leurs graines chez ces receleurs ?

L'objet des primeurs est d'une grande conséquence. Si le propriétaire aime à jouir, leur foustration le prive du feut plaisfr qu'il fe promet de son jardin; si au contraire il veut se dédommager de ses dépenfes, & avoir un bénésce sur le produit des ventes de ses légumes, le jardinier insédèle lui enlève la partie al plus claire. Enfin se c. jardinier est chargé des ventes, & les tourne à son prosti, le bénésse est le rouge profit le des les ventes, de les ventre à lon profit, le bénésse est zère, & les sourne à son profit, le bénésse est zère, & les sourne à son profit, le bénésse est zère, & les sourne à son profit et de l'entre que de le de venu une autre maxime, qui dir que le

jardia du bourgeois lui coûte plus qu'il ne lui rend. Enfin, laffé de beaucoup dépenfer fans jouir, il finit par affermer & par n'être plus le maître chez lui.

Admettons qu'on foit dans la ferme perfuntion que ton pardinier est fideles fur quoi eft elle fonde ? Sur une phisionomie heureuse, un air de bonne foi , & même de défintére fement. Je croirar à fes bonnes qualités, quand l'expérience les aura prouvées. Il faut, pour sa tranquillité, une certitude réelle & non pes idéale. A cer effet on choifira un ou deux jours de marché par mois, &c.l'on fera acheter par des personnes affidées & fures tous les légumes qu'il y aura portées ; alors , certain tur le montant de la vente, on verra fi la balante fera exacte avec la recette dont il rendra compte. Cette expérience , plufieurs fois répétée par des personnes & à des reprises différentes, fera la vraie pierre de touche : il en est ainsi pour les fruits; &c. Les feigneurs, les personnes opulentes trouveront peut-être ces précautions mesquines; mais le particulier qui vit fur un revenu moderé, qui est chargé d'enfans , n'est pas dans le cas de se la sser voler impunément. Si ce dernier est affez heureux pour avoir un jardinier inftruit . laborieux & fidele , qu'il augmente ses gages, lui accorde des gratifications; enfin qu'il se l'atrache par fes bienfaits . & le conterve avec le plus grand foin.

il eft bon de faire connoître une autre manière de friponner des jardiniers chez les bourgeois. Sous prétexte que la faifon presse, que les travaux font arriérés, &cc. ils demandent des journaliers, multiplient le nombre des journées bien au-delà des besoins réels, & souvent ils en comptent qui n'ont pas été faites. Ce n'est pas tout, ils retiennent pour eux une partie de leur falaire. Le proprietaire qui passe une grande partie de l'année de la ville , est à coup fur trompe : quant à celui qui vir & la campagne, s'al l'eff, c'eft sa faute ; les paiemens doivent être faits par fes mains à la fin de chaque semaine, & chaque jour le matin & le foir il doit compter le nombre d'ouvriers employés, & en tenir une note : enfin , questionner les ouvriers pour savoir & le jardinier n'exige pas d'enx une certaine rétribution. Je parle d'après ce que j'ai vu, & les ouvriers me répondirent : Nous travaillons en consequence du salaire qui nous refte. D'après cela, l'ouvrage étoit très - longuement &

très-mal fait. Lorsqu'un jardinier se présente, méfiez-vous fe vous le voyez trop recherché dans la pature; ce fera un jardinier petit maître , un demoiseau & rien de plus, Si la mifère est empreinte fur fes habits, c'eft un débeauché, un deffipateur; fi fes habillemens font malpropres & trop négligés, votre jardin fera traité de même ; f c'est un beau parleur & plein de jactance, c'est un ouvrier au-dessous du médiocre : l'homme à talens, interrogé, répond : voyez, examinez comme je tenois & travaillois le jardin que je quitte pour prendre le votre. Ne yous laiffea pas feduire par ce propos; prenez moi à l'eilai ; quand vous m'aurez vu travailler pendant quinze jours, voits fixerez mes gages. Il faut une année révolue pour conclure fur les

JAR talens, fur la conduite & la fidélité d'un jardinier.

JARDON , JARDE, MÉDECINE VÉTÉRINAIRE. Tomeur dure qui occupe la partie postérieure & inférieure de l'os du jarret, jusqu'à la partie fupérieure & postérieure de l'os du canon, à l'endroit du tendon fléchiffeur du pied : elle est quelquesois d'une nature phlegmoneuse (Voyeg PHLEGMON) dans le commencement & fait affez fouvent boiter le cheval.

Une extention de l'un des tendons dont nous venons de parler, est la vraie cause de cette maladie.

On y remédie dans le commencement par des fomentations emolientes, & par des cataplaimes de même nature, auxquels on fait fuccéder les frictions résolutives & spiritueuses, telle que l'eau de-vie camphrée, &c., tandis qu'il faut ayoir recours à l'application du feu avec les pointes, fi la tumeur est ancienne.

JARRET. MÉDECINE VÉTÉRI-NAIRE. Les jarrets du cheval exigent l'attention la plus férieufe; quelques légers en effet qu'en soient les défauts. ils font tonjours très - nuifibles. Le mouvement progressif de l'animal n'est opéré que par la voie de la percussion; la machine ne peut être mue & porice en avant, qu'autant que les parties de l'arrière - main , chaffant continuellement celles de devant, l'y déterminent ; or , 1011te imperfection qui tendra à les affiblir . & principalement à diminuer la force & le jeu du jarrei , qui d'ailleurs par sa propre structu e est toujours plus fortement & plus vivement occupé que les autres parties, ne

fera ismais raifonnablement envifade comme médiocre & d'une perite conféquence. Mais paffons à l'examen de cette partie.

- 1.º la fimation : le jurret est fitué entre le tibia ou la jambe; & le canon de l'extremité postérieures.
- 2.º Le volume : il doit être proportionné au tout dont il fait une portion! des petits jarreis font toujours foibles.

3.º La forme : les jarrets doivent être larges & plats.

4.º La force : des jarrets qui tournent, qui balancent, qui se jettent en dedans quand le cheval chemine, font ce que nous appellons des jarrets mous; il est encore des chevaux qui en cheminant portent les jarrets en dehors; ni les uns, ni les autres ne peuvent être facilement unis . parce que dès que cette partie est hors de la ligne, cette fausse direction la met hors d'état de suffire au poids même de l'animal,

5.º La diffince de l'un & de l'autre: des jarrets serrés, & dont la pointe ou la tête est très-rapprochée ou fe touche, constituent les chevaux que nous nommons jartés ou crochus, ou clos du derrière. Il ne peuvent s'affeoir que très difficilement; à la moindre descente, leurs jarrets fe lient, s'entreprennent l'un & l'autre . & le derrière en eux ne peut avoir aucune force.

6.º Le plis: s'il est trop confidérable, fi la flexion de cette partie estelle naturellement que dans le repos, le canon le trouve fort en avant & fous l'animal, nous disons eue les jarrets sont coudés, & il en réfulte une seconde espèce de chevaux crochus. La courbure extrême Tournefort le place dans la première

de ceux-ci met l'animal hors d'état de mouvoir la parie avec aifance; l'un & l'autre de les pieds tont trop prè du centre de gravité, & pour peu que le derrière toit pafié , ils outre paffent ce point, de manière que le cha al ainfi conformés, ne peut conferver levuste équilibre d'bu dépend la mesure ot la tacilité de fon actions dusti, telle est la fossice tle la foiblesse commune à ces s rtes de chevaux, & le vice est bien plus grand encore , fi , par une erreur de la nature, il te trouve joint à celui des reins trop longs, des hanches trop étendues, &c. &c.

7.º La substance : elle doit être feche: nous difons alors que l'animal a les jarrets bien évides : des jarrets charnus, des jarrets pleins ou gras font toujours charges d'humeurs. & fujets par conféquent à une mul-

titude de maux.

Ces maux, outre les engorgemens & les enflures qu'un travail exceffif peut y produire, & que dans les jeunes chevaux le foin & le repos peuvent garantir, font le capelet ou paffe-campane, la falandre, le veffigon, la varice, la courbe, l'éparvin , le jardon. (Poyer tous ces mots, fuivant l'ordre du dichonnaire quant au traitement). On doit bien comprendre que tous ces maux différens, furve ant à une partie chargée des plus grands efforts à faire, font toujours fort à craindre, fansparler de ceux auxquels elle peut être fujette , conféquemment à ces mê mes efforts , & qui n'ont point encore recu de dénominations propres & particulières.

JASMIN BLANC COMMUN.

festion de la vinguieme classe definée aux arbres dont le pissi devient un fruit mou à semences dures; & il l'appelle jafminum vulgesius store albe; Von Lione le nomme jafminum officinate, & le classe dans la Diractire Monogynie.

Film, d'une teule pièce, divisée en cinq folioles, ayant pour base un sube cylindrique, un calice à cinq dentelures; le tout renferme deux éramines & un pissi.

Fruit, baie molle, ovalle liffe, à deux loges, renfermant deux formences, enveloppées d'une membrane

Fuilles, aîlées: les folioles ovales, en forme de fer de lance, terminé par une impaire plus longue que les

Racine, rameule, ligneule.

Pors, arbrifleau à tiges farmenteules, qu'on élève en paliffade. L'écorce des troncs est brune, celle des

rameaux verdâtre; le bois jaune &c dur; les fleurs à l'extrémité des tiges; feuilles opposées.

Lieu, originaire des Indes, naturalifé fur- tout dans nos provinces méridionales, où les plus grands froids peuvent faire périr les tiges, & non, pas les racines.

Ce jámán psouve ce que j'ài d'act au mot d'piès & ailleurs, qu'ayec le temps & des foins, il eft poutble de naturalite en France les plantes les plus indigidnes. On le cultiva d'abo d'as sois vales qui forent rendant l'invers quelques dregons finert enfaute confis à la plena terre, & bien abrités; enfin on voit sujour-d'hui ce charmant arbrifésus ferviux palifiades, aux tonoelles dam préque tous les jardins des provian-préque tous les jardins des provian-

cas du milli de du centre du royaumes on le multiplie par marcottes, par drageons; ils reprennent facilement. On greffe fur cet arbuste les autres jafmins.

JASMIN D'ESPAGNE OU DE CATA-LOGNE, OH A GRANDES FLEURS, C'eft le jasminum graudistorum de Von-Linné ; le jafminum Hifpanicum flore majore externe rubente de Tournetort. Ouelques curieux ont un jasmin d'Efpagne à fleurs femi-doubles, ce qui établit une rolie variété à multiplier par la greffe : il differe du premieri par sa fleur du triple plus large , &: dont les folioles font moins allongées au fommet ; par le deffous de ces folioles , qui est rouge; par fes feuilles plus larges, plus ovales: Vous Linne observe que les trois dernières proviennent de la dilatation de leur queue ou pétiole ; de forte qu'elles tombent toutes à la fois, Le tronc de cet arbriffeau ne s'élève oas : fes rameaux font courts & non farmenteux. Il fleurit pendant l'automne & même dans la ferre, fi on a foin de lui donner de l'air. On le greffe en fente fur le jasmin commun. Un auteur dit que ce jasmin greffé est moins délicat que celui qu'on élève de graines: fans doute des graines apportées du Malabar, d'où il est originaire; car il est on ne peut plus rare de le voir grainer , même dans nos provinces méridionales, Les habitans de Nice & des bords de la rivière de Gènes, font un commèrce de ces arbuftes; ils nous les apportent tous greffes : la tige & le tronc font couverts de mouffe, qu'ils ont le foin de tenir fraîche. La première chose à examiner en les achetant . est de voir fi la greffe est verte : . pas acheter le pied.

Dans les provinces du midi & du centre du royaume, on les plante dans des vafes avecame terre bien fubstantielle, telle que la terre franche mêlée avec moitié de terreau, & on recouvre le deffus du vafe avec du fumier bien conformé. Le grand point est de faire en sorte que les racines foient bied étendues & touchent de tous leurs points les molècules de la terre. On donne une petite mouillure, afin de faire taffer la terre ; enfin l'arbre est planté , de manière qu'après le taffement de la terre, le colet des racines reste au niveau de la furface du vate. La partie devenue vuide, est remplie de nauvelle terre. Si le colet des racines est enterre, il en sort des branches qui font fauvageonnées, & qui ablorbent la sève , au grand détriment de la greffe. Le jatimin planté , fi c'est dans l'hiver, on place le vase dans un lieu à l'abri des gelées, qui ais beaucoup d'air & ne soit pas humide. Si le foleil y donne, un peu de mouffe tout autour du pied empêchera que ses rayons ne le dessechent : la greffe ne doit point être recouveric.

Dans les provinces du nord, on fera très-bien d'enterrer les vafes dans upe couche vitrée, & de l'ouvrir autant de fois & pendant ausu long-temps que la faison le permettra. La couche les rend délicats, senfibles au froid, & on ne les en retire que lorsque la saison est assurée. & qu'ils sont en pleine végétation : l'hiver fuivant on les reporte dans l'orangerie.

Ce jasmin est en culture réglée. c'est-à-dire cultivé en pleine terre à

fi elle eft brune ou fletrie , il ne faut Graffe , Vence , Antibes , Nice & toute la rivière de Genes; la fleur fe vend aux parfumeurs; L'arbre commence deux mois plurôt à y fleurir que dans le nord ; les gelécs feules arrêtent sa fleuraiion : fi le froid devient apre (relativement à cue climais), on leur fait des especes de cabannes; les cannes ou rofeaux de jardins fervent de charpente - parelle deffus on étend un lit de paille, maintenu supérieurement par d'autres cannes qu'on affujettit de distance en distance avec les inférieures, afin que les vents n'enlevent pas la paille. Les côtés de ces espèces de tables font, dans les cas urgens, garnis avec de la paille longue, que l'on enlève dès que le danger ceffe, parce que cet arbre craint fingulièrement l'humidité. Le fumier n'est pas épargné fur la furface de la terre . &c il est enfoui au premier labour après l'hiver : la culture du jasmin en exige

beaucoup. Dans les provinces du nord, on ne peut le cultiver en pleine terre . que derrière de bons abris, & encore faut-il multiplier les paillassons qui les garantiffent rarement des grands froids, & les font fur - tout pourrir par l'humidité qui se concentre endeffous. Je conviens que ceux qui passent ainsi l'hiver, donnent plus de fleur en automne : mais cet excédent peut-il être mis en comparaison avec le danger que l'arbre court? Il vaut beaucoup mieux le conferver dans des pots, & les enterrer contre des murs pendant la belle faifon, & les renfermer à l'approche des grandes relées Les jardiniers fleuristes des environs de Paris ont des fleurs pendant presque tout l'hiver, par le secours des couches vitrées.

Dans

Dans les provinces du midi, chaque année ou tous les deux ans & à la fin de l'hiver, on coupe raz la tête de l'arbre contre les bourgeons, & il en repousse de nouveaux qui ont fouvent jusqu'à sept ou huit pieds queur. Commun Los pouffées la première année en petites branches à fleurs, & c'eft de leur multiplicité que dépend l'abondance de première année qu'on laisse subsister pendant la seconde, multiplient ces branches secondaires; les sleurs sont nombreuses & moins belles: il vaut beaucoup mieux raser chaque année; fans cette précaution, la confusion règne dans les bourgeons ; ils occupent un grand espace, & se nuisent entr'eux.

JASMIN DES ACORES. JASMINUM AZORICUM, Lin. & Tourn, Ainfi nommé, parce qu'il nous a été apporté de ces ifles. Ses tiges font grêles, longues, blanches, susceptibles de s'elever très-haut, fi on leur donne des appuis : elles font garnies de feuilles opposées, trois à trois, grandes, rondes, veinées, du même verd de chaque côté, & confervent leur couleur pendant toute l'année. Les fleurs font grandes, blanches, renfermées dans des calices profondémant découpés: elles paroissent dès que la chaleur commence à être un peu forte, & se · fuccedent jusqu'aux froids. Ce joli arbriffeau se cultive comme le jasmain d'Espagne; il est moins délicat que lui, & par conféquent passe plus facilement l'hiver en pleine terre.

Le parfum de ses fleurs est de beaucoup supérieur à celui des deux jasmins ci-deffus. On le multiplie par la greffe fur le jaimin ordinaire & par bout

NA FEEURS JAUNES. fruticans. LIV. safredient luccum, au très - commun en Provence, en Languedoc & dans les pays chauds. Ses feuilles font alternativement placées trois à trois, & fimples, portées fur des tiges anguleurs récoltes. Les bourgeons de la leufes & rameufes; à la base du pétiole qui porte les feuilles, s'élèvent deux éminences linéaires qui s'étendent fur les tiges. Ses fleurs font jaunes. & des baies noires dans leur maturité leur succèdent. La fleur a peu d'odenr. Il n'exige aucune culture particulière. Il fleurit deux fois. fur l'arrière-printemps & en automne. On le multiplie par boutures & par drageons.

> JASMAIN NAIN. J'sfminum hamile. LIN. Humile luseum, Tourn. Il habite les mêmes provinces que le précédent. Ses tiges ne s'élèvent guère plus de 12 à 15 pouces; elles sont flexibles, un peu anguleuses; ses feuilles font placées alternativement , quelquefois trois à trois, quelquefois ailées. Une petite baie rouge dans fa maturité, succède à une petite fleur jaune.

> JASMIN TRÈS-ODORANT A FLEURS JAUNES. Jafminum odoratiffimum. LIN. La tige s'élève à la hauteur de plufieurs pieds, ferme & droite, à rameaux cylindriques. Les feuilles varient; elles sont trois à trois ou aîlées; l'aîle est composée par sept

Tome VI.

folioles liffes, ovales & pointues. La fleur est petite & répand une odeur délicieule : il est originaire des Indes, & fleurit pendant tous. l'été & jufeu'aux froids.

L'orangerie lui fuffit pendant l'hiver dans les provinces méridionales; il demande plus de foire dans celles du nord.

On pourroit réunir à la famille des jalmis le SAMBAC, & particulièrement celui qu'on appelle JASMAI D'ARABIE, Nidants Sambac, LIN, Syringa Anàlica folits mali aurentii. BADH, PIN, 101 arbriffeau toujours verd, à tiges flexibles, à feuilles oppolées, fimples, très-encières, les inférieures en forme de cœur & obturée; les fupérieures ovales aigues; les fleurs naillent au fommet des rameaux, & font très-odorantes.

La greffe sur le jasmin commune est une manière sure de les multiplier. Les marcotes faites comme celles des œillets, réussifient toujours*pour peu qu'on en ait soin.

JASMINOIDES. Quoique ce genre foit affer nombreux ; le ne parlerai que de deux de se sespèces; la première très-utile pour les haies, & la seconde pour couvrir les murs de verdure : ces deux qualités méritent qu'on en prenne soin dans les provinces du midi. Von Limel les déspire sous la dénomination de prévie Monogynie. Tourreders les nomme réammars , & les place dans la même classe que les jasmines.

JASMINOIDE D'EUROPE. Lycium Europaum. LIN. Rhamnus spinis obtongis flore candicante, BAUH, PIN. Eter; calice d'une feule pièce; dans lequel s'implante le tube de la fieur en forme de cloche d'écoupée en cinq parties égales à fontemet; on voit au milieu cinq étamines & un piffil. La fleur eff d'un bleur ett, ment voiét plus foncé dans le centre, & reprélenatant une efpéce d'école;

faune, renfermant des femences en forme de rein.

Fauilles; adhérentes aux tiges, fimples très-entières, affez épaifles & roides en forme de coin; celles des tiges plus grandes que celles des rameaux; celles des rameaux inégales, grouppées au nombre de deux à quatre.

Port; arbriffeau très-rameux, armé de longues épines à la bafe de chaque rameaux; il peut s'elever à la haug teur de dix pieds. Des aifelles des feuilles fortent les fleurs, ordinairement feules, quelquefois deux à deux; il fleurit au printemps & en automne.

Lieu; l'Espagne, l'Italie, nos provinces méridionales,

Cet arbriffean n'exige aucune culture; il eft précius pour les provinces où l'aubôpin, le prumeire résufficie peu. On feroit avec ce jufminoire des haies impénétrables, fi on prenoit la peine de les tondre ou de les tailler. Ses épines longues & roides révens à faire fécher les fiques au foieil; fes feuilles fe developpent des qu'il ne gibe plus, & féchen des qu'il ne gibe plus, de féchen de l'été; il en repouffe en nouvelles en automne. Cet arbre mérire peu d'être cultivé dans nos provinces du mord, il y périroit par le froid.

plus grandes, ovales, oblongues; his rameaux on a lour b tes folisfes : fes tiges font es, firchargées de petits oli offer pendant la e succède une baie

d'un rouge oranger & éclatant.

On doit foutenir & treillager les tiges & les rameaux qui font chaque année des pouffes vigoureufes & quelquefois furprenantes par leur longueur; fans cette précaution elles rampent fur terre, & présentent un grouppe informe. Cet arbuste résiste aux grands froids, & il n'exige absolument aucune culture; cependant si on le travaille au pied , s'il est fumé & arrofé dans le besoin, on est sûr de lui faire tapiffer & couvrir, en moins de trois ans, un mur de huit à dix pieds d'élévation. Dans les provinces du midi, les charmilles, les faux, on fayards, ou hêtres, réuffiffent très-mal; on peut les suppléer par ce jasminoide, & jouir bien promptement. Comme le roseau des jardins est très-commun dans ces provinces, on s'en sert pour faire les treillages contre les murs. Des cloux & du fil de fer fuffilent pour fixer les tiges. Lorfque les feuilles font tombées. c'est le moment de tondre la palisfade; on la tond une feconde fois au printemps, après la chûte des feuilles. Des rameaux surviennent, s'élancent, retombent de toutes parts, & fleuriffent de nouveau en août, septembre & octobre; comme les fleurs font multipliées à l'infini, elles deviennent une reflource précieule pous

les abeilles qui accourrent de toute part. De femblables paliffades font grand plaisir dans un pays où la verdure en maffe eft fi rare.

On manuficet arbriffeau, par couchées, par contures fraples, ou avec les drageons qu'il poulle de toute part.

JAVART. MÉDECINE VÉTÉRI-NAIRE. Le javart, en général, n'est autre choie qu'un petit bourbillon. ou une portion de peau qui tombe en gangrène, & qui se détache en produitant une légère férofité.

Dans le cheval, on a donné au avart différens noms , relativement à fa fituation; on l'a appellé javart tendineux, lorsqu'il étoit fitué sur le tendon; javart encorné, quand il occupoit la couronne près du fabot : mais cette denomination n'étant pas fuffilante, nous le distinguerons, d'après M. Lafoffe, à raifon des parties qu'il attaque, en javart fimple, en javart nerveux, en javart encomé proprement dit, & en javart encorné improprement dit.

Les principes qui donnent naiffance à ces différentes espèces de javart, font les contufions, les meurtriffures, les atteintes négligées . l'âcreté des boues, la crasse accumulée, l'épaistissement & l'acrimonie de l'infensible transpiration & d'autres humeurs, &c.

Le javart auquel le bœuf & le mouton fe trouvent quelquefois expofés, s'appelle fourchet : nous n'en parlerons feulement qu'après avoir donné la description des signes & du traitement de chaque espèce de javart en particulier que l'on observe dans le cheval,

Da jeuari funție, Celiu-ci n'eli accompand dauen danger, il atraque feulement la peau de une partie un tifiu cellulaire du senuron, plus commundment aux pleda il derrière qual ceur du televant. Cenardie qual ceur de la ceur de la ceur televant. Cenardie de la ceur de la ceur ceur de la ceur de la ceur de la ceur d'une odeur fectile.

f. Faire détacher le bourbillon, faciliter la suppuration, voilà les indieations curatives que cette espèce de javart offre à l'article Véteri-NAIRE.

Après avoir donc reconnu que les tégumens du paturon font les feules parties affectées, coupez en les poils, & appliquez fur la tumeur un cataplafine de mie de pain & de lait, Le caraplafme fait avec le levain, les gouffes d'ail & le vinaigre, recommandé par M. de Soleyfel , m'a réuffi plufieurs fois ; continuez - le jufqu'à ce que l'abcès s'ouvre, & que le bourbillon foit forti, enfuite panfez la plaie avec l'onguent bafilicum, & terminez la cure en employant l'onguent égyptiac. On doit bien comprendre que si l'ouverture de l'abcès eft trop petite, qu'il est important de la dilater avec le bistouri dans la vue de faire pénétrer mieux les remèdes dans le fond de l'ulcère, de faire fortir le bourbillon avec plus de facilité, & d'opérer une plus prompte cicatrifation.

Du javart rerveux. On donne ce nom à celui qui attaque la gaine du tendon. Cette espèce de javart fix ordinairement son siège dans le paturon, & reconnoît pour cause la matière du javart fimple, qui a fufé ou pénétré juiqu'à la gaine du tendon. Il est ailé de s'en appercevoir, lorfqu'après la fortie du bourbillon il fuinte de la plaie une strofité fanieuse, tandis qu'il reste encore une petite de par le moyen de la fonde decouvre par le moyen de la fonde.

Avez-vous reconnu ce fond? avezconvert to route que les matières purulentes i y une fonde cannelée, fur laquelle vous ferez gliffer le bistouri, faites une incision longitudinale, que vous prolongerez infqu'au foyer du mal. en prenant garde de ne pas intéreffer les parties tendineufes : mettez ensuite dans la cavité de l'ulcère des plumaceaux mollets, charges de digestif fimple, à moins que le tendon ne foit loie; s'il eft affecte, tubftituez des petits plumaceaux, imbibés d'onguent digeftif, animé avec l'eau-devie ou la teinture d'aloës, pour accélérer la chûte de la partie lésée ; panfez enfuite le refle de l'ulcère avec le simple digestif, & terminez la cure par l'application des plumaceaux fecs.

La fiftule se trouve quelquesois en-dedans du paturon & vers la fourchette; dans ce cas, faites une incision en tirant vers le milieu de la fourchette: c'est le vrai moyen de ne pas toucher au cartilage latéral de l'os du pied, dont la carie constitute le javart encorné improprement dit.

Du javart encorne improprement dit.
On l'appelle ainfi, parce qu'il établit
toujouis son siège sur la couronne,

ou au commencement du fabot.
Une atteinte négligée, un coup que le cheval se sera donné ou qu'il aura reçu dans cette partie, en sont les principes ordinaires.

La contusion est-elle récente ? appliquez- v un léger résolutif, tel que la térébenthine de Venife. La suppuration est elle établie ? favorisez la par · l'application de l'onguent basilicum. Appercevez-vous un bourbillon? faires de appurer, afin dede faire déta-ther plus promptement. Mais la contufion paroît - elle fur la pointe du e bourbillo the ou ding jours de pansement, faites un peu marcher l'animal ; il est prouvé par l'expérience de M. Lalosse & par la nôtre, que le mouvement facilite & favorile la fortie de la matière dont le séjour pourroit léfer les parties voifines ; le bourbillon étant forti, panfez la plaie comme un ulcère fimple, jusqu'à parfaite guérison.

Il 'arrive quelquefois qu'après la fortie du bourbillon, la plate fournit une matière liquide; & qu'on y découvre un fond au moyen de la fonde; c'est une preuve que la matière a attaqué le cartilage placé sur la partie latérale & tupérieure de l'os du pied, d'òp rédulte le javart encorné improprement dit, dont nous allons parler.

Du javart encorné improprement dit, Celui-ci est une carie du cartilage . dont nous avons déjà décrit la fituation, avec un fuintement fanieux, & un engorgement dans la partie postérieure du pied , à l'endroit même du cartilage; ce n'est donc plus un javart, puisque c'est une maladie particulière du cartilage : mais pour nous conformer à l'ufage reçu, nous avons eru devoir lui laiffer ce nom, en y ajoutant les deux mots, improprement dit, pour le faire distinguer du véritable javart encorné, dont le siège est fixé à la couronne, proche le fahot.

Ce mal recomoît pour causes l'humeur du javart encorné, la matière d'une bleime, d'une seime, d'une atteinte, &c., dont l'humeur aura fusé jusqu'a lilage, & qui l'aura carié. (L'une l'ange, l'aura

carié. (***) CARIE.)
On est assuré de la carie du cartilage par le fuincement entitutel que
l'on observeré cet endroit, par l'enfuira du pied, & par le sond qu'on
y sen avec la sonde.

Cetté espèce de javart est un mal fort grave & très-difficile à guérir ; on peut ajouter même qu'il est incurable, fi l'on ignore la ftructure du pied. Pour le guérir, coupez entièrement tout le cartilage : l'expérience prouvant que, lortqu'il est carié seulement dans un de les points, il est peu-à-peu gagné par la carie dans toute (on étendue; cette opération demande donc un artiste habile & éclairé. Un maréchal de village, ordinairement dépourvu de notions claisres & diffinctes fur la ftructure du pied, fans force, fans adresse, auroit donc tort de l'entreprendre, L'extirpation faite, mettez fur la plaie des petits plumaceaux imbibés dans la teinture de térébenshine, que vous contiendrez avec de larges plumaceaux & une bande qui les comprimera doucement contre le fond de la playe? Y a-t-il hémorragie, appliquez fur l'ouverture de l'artère, de l'amadou ou de la poudre de lycoperdon, dont nous avons déjà parlé à l'article HEMOBRAGIE. (Voyez ce moi) on bien faites compression . &c.

Au bout de quatre ou cinq jours, levez. l'appareil; en attendant plus tard, on s'expofe à foire naître des ulcères sinueux, qu'il est effentiel de dilater, pour donner illue à la matière. A chaque pansement, ne faites pas

lever trop haut le pied de l'animal, crainte de l'hémorrhagie; évitez de le faire marcher; n'appliquez les premiers jours, après avoir levé le premier appareil, que s plumaceaux imbus de teinture d'aloes ou de térébenthine, emuite du digeftif anime avec plus ou moins d'eau-Gaus qui de vie : dilatez tous pourront se former pendant le traitement, tenez la fole de corne toujours humectée avec l'onguent de pied, nourriffez l'animal avec peu de foin, beaucoup de paille & de fon mouillé, faites-lui boire souvent de l'eau blanchie, & donnez-lui de temps en temps quelques lavemens émolliens.

Du fourchet. Nous avons dit, au commencement de cet article, que le bœuf & le mouton étoient quelquefois sujets à une espèce de javart, appellé fourchet.

Le pied de ces deux animaux, dont la construction est si différente de celle du cheval, n'est affecté que du fourchet simple & du fourchet

Le fourchet simple n'est accompagné d'aucun danger; mais le fourchet encorné, que l'on observe entre la dernière phalange du pied & la corne, mérite un traitement particulier. Dilatez l'abcès formé par le pus, julqu'au commencement de la corne. L'ulcère ne pénétre-t-il que dans la partie postérieure du pied, fans gagner la corne & l'os du pied de l'un ou l'autre ongle ? la feula-dilatation de l'ulcère, avec l'application de la teinture d'aloës & le digestif simple, sufficent pour conduire l'ulcère à parfaite guérifon. Mais il n'en est pas de même lorsque l'ulcère a fait des progrès entre l'os du pied

& la corne; craignez alors la chûte de la corne; évitez-la en faifant une contr'ouverture, ou bien en ouvrant la corne avec la cornière du boutoir dans toute la longueur de l'abcès; ensuite appliquez sur toute la plaie des plumacum imbus de teintur de térébenthine que vous renouvellereztoutes les vingt-quatre heures; régrimez les confirm fongueules molles aveules par l'ulagei de l'onguent égyptiac: les chairs étant d'un bon caractère maintenez-les dans leurs justes bornes par des plumaceaux foutenus par un bandage convenable. M. T.

JAVELLE. JAVELLER. C'est met tre les bleds en poignées, & les laister couchés sur les sillons, asin que les grains s'ichent & jaunisent. Trois ou quatre javelles forment la gerbe. On dit que l'avoine a été javellée, lorsqu'elle est devenue noire par l'estet de la pluie.

JAUGENAUGEUR.

Javage eft une verge de bois ou de fer, divide en travers par pieda, pouces & lignes, avec laquelle on prend la longueur & la largeur de la futuaille, Jaugeage eft l'action de jauger les tonneaux, les futailles, & l'arr de connoître combien liscontiennent de fluides, & C. Javagear eft l'officier dont l'emploi, eft de lauser.

Développer ici l'art de jauger feroit trop long, il faudroit encore rapporter la méthode employée dans chaque province, ce qui excéderoit les bor-nes preferites à cet ouvrage, & c m'écarteroit de mon but. D'ailleurs, dans toutes les villes, dans tous les villages, il y a des tonneliers qui foat jaugeurs au besoin. Si on désire de plus grands renseignemens à ce sujer, on peut consulter le Dissionnaire économique de Chomel, au mot JAUGE, les Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1726, pag. 74... 1747, pag. 100... 1747, pag. 385.

IAUNISSE. C'est un épanchement de oile sur toute l'habitude au corps, qui change en juine sa couleur naturelle,

Cette maladie se reconnoît d'abord au blanc des yeux , qui se teint insenfiblement en jaune; cette couleur fe répand bientôt fur toute l'habitude du corps. Les urines que les malades rendent font très - jaunes , & impriment au linge une couleur faffranée; les excrémens font au contraire pales be le pouls est foible, lent & quelquefois fébrile; la peau eft fêche & apre au toucher ; les malades éprouvent une démangeaison affez vive, qui ressemble parfaitement bien à celle des piqures d'épingles fur le corps: ils ont la bouche amère ainsi que la falive ; les alimens qu'ils prennent acquièrent de l'amertume dans la mastication; quelquesois ce gout eft fi piquant , qu'il leur semble avaler de l'absynthe, ou le fiel le plus amer; les objets qu'ils regardent leurs paroissent jaunes. A tous ces symptômes se joignent le dégoût, des rapports, une sombre trifteffe qui participe de la mélancolie, une douleur mordicante au creux de l'eftomac, une difficulté de respirer, une tension aux hypocondres, une pression & une pesanteur à la région du foie. *

Elle dégénére quelquefois en istère noir, si la bile qui en est la principale cause, contracte une espèce de putridité acide. Les mêmes (ymptômes le caraftérifent; la feule différence eff dans la couleur du ma'ade, qui tire fur le bleu, le verdêre, le le livide, actur ou le plombé; la conjondré de yeux-en d'un jaune plus-foncé; & les urines ont la couleur de caffé. bertêres

La jaumité reconnoît une infinité de cuites; elle dépend le plus fouvent de l'obfruction du foie, d'un engorgement de la bile dans fes propres couloirs. Les ouvettures des cadavres des personnes mortes de cette maiadie ont toujours démontré des vices dans le foie.

Elle eft quelquesois produite par des pierres trouvées dans la propre substance de ce viscère; elle vient auss discouent à la suite des saigues excessives, d'un travail forcé, d'une longue exposition aux ardeuts du foleil.

Une vie trop molle & oifve, les paffions vives, un régime de vie trop ichauffant, l'ufage des liqueurs & des vins qui n'ont point fermenné, les alimens de haut goût, l'inflammation du foie, une mélancolle trèslongue, un amour malheureux, des défix effishes & rendus vains, font autant de caufes é loignées qui peuvent déterminer la jauniffe.

Elle paroît quelquefois à la fijie de quelque maladie ajgué, & des fièvres intermittentes trop fot archetes, & confequemment mal guéries, fur-tout lor qu'on s'et flait de donner du quingena & des affrigners. Elle eft alors très opiniaire, & céde difficiement aux remèdes qu'on lui oppofe. Il n'eft pas rare de la voir dégénérer en hydroptie.

La suppression des règles, des hémorroides, d'un cautère; la répercussion des erruptions cutanées, comme les dartres, la gale, peuvent encore lui donner naissance.

La jaunisse, qui cont avant le septieme jour d'une manglie aigué, est toujours symptomatique; celle qui vient beaucoup plus tard, & qui termine la maladie est toujours critique.

La dureté de l'approcules droit et de l'oujours d'un mauvais augré duns la jainifie; la démangeailon qui force d'annonce toujours la guérifon prochaine du malade, fur-tout fu chaine de malade, fur-tout fu chaine de malade, fur-tout fu choiment. La jainifie ne doit pas être regardée comme un malade disperate i le flare, or malade de greenle i le el arre, or malade de greenle i le el arre, or malade de la comber les malades i lorqu'il y a danger, il elt toujours produit par des caufes accidentelles & particulières qui ont détermine la jainific.

Réfoudre les obstructions du foie, évacuer la bie surabondante, & for-tifier la constitution énervée par le vice de la bile, sont les seules indications curatives que l'on doit se proposer dans cette m'aladie.

On parviendra à fondre & à réfoudre les embarras du foie, en donnant des apéritifs & des réfolutifs propres à l'organe affecté : mais il faut plutôt faire précéder les émolliens & les bains. Ce n'est que dans la détente qu'on donnera les fondans. Le favon est un remède très-efficace; la gomme ammoniac, diffonte dans l'oximel, a très bien reusti; mais je ne connois pas de meilleur remède, dont les effets foient plus falutaires & plus prompts, que le fuc des plantes chicoracées, de piffenlit, & autres plantes laclescemes qui sont de vrais favons naturels. Quand leur action

est trop lente, on y combine le sel de glauber à la dofe d'une drachme pour chaque verre, & de dix grains de terre foliée de tartre. L'infusion des feuilles de chélidoine dans du vin blanc fec, le petit lait bien clarifie de more au fuc de quelque cloporte, méritent les plus grands éloges. Les eaux minérales, galeules s avec le (el de glauber, font fouveraines dans leur effet contre l'ictère chaud; mais on ne doit pas trop se presser de faire usage des apéritifs & des fondans; en caufant une fonte trop précipitée des humeurs, ils peuvent occasionner les accidens les plus graves.

L'emétique doit être donné de très-bonne heure, pour enlever les mailères muqueuies & glutineules qui ébêtruent les conduits biliaires. On doit même le répéter, s'il a déjà

produit de bons effets.

On doit s'en abftenir lorsqu'il y a constriction (passodique & érétisme dans les canaux biliaires, quoiqu'il semble indiqué par les nausées & le défir des malades; il porteroit à l'excès la crispation & l'inflammation.

Il est encore contrindiqué par la préfence des pierres dans la vésicule du fiel, parce qu'il pourroit les faire passer dans le conduit choledocque, par les diverses secousses qu'il pro-

Les purgatifs ne doivent jamais tire donnés dans le principe, ils feroient dangereux, & augmenteroient l'inflammation; ils faut attendre qui la bile ait acquis une certaine fluidité; ils doivent être pris dans la claffe des minoratifs. On pourra purger les malades avec le tamarin, le lei policrette de Glafer, la crême de

tartre & la rhubarbe ; celle-ci pourroit être nuifible, fi elle étoit donnée feule; mais, en la combinant avec le nitre & le fel de Glauber, elle ne peut qu'être très-utile, en favorifant une plus grande evacuation de

On appliquera fur la région du foie, des emplatées réfolutifs, tels que celui de favon campire oc celui de cigue; on y fere quelques frictions feches, ou bien avec l'huile de rhue ou de camomille.

Il est encore très-avantageux de faire broffer la peau des malades, afin de terminer une transpiration plus abondante. Les martiaux, le quinquina, l'extrait de gentiane, propres à fortifier la constitution énervée, sont auffi dangereux quand ils font donnés trop tot, fur-tout quand il we furabondance de bile. La petite centaurée produit de bons effets dans l'iftère. lorfque l'obstruction commence à se resoudre. M. AMI.

JAUNISSE. Médecine vétérinaire, Si. dans un animal quelconque, la langue, les lèvres, l'intérieur des nafeaux, & principalement la conjonctive présentent une couleur jaune, si les urines déposent un sédiment jaunâtre, les fonctions des organes de la digeftion font dérangées, en un mot, fi l'animal rend ordinairement par l'anus des excrémens jaunes & fluides, que quefois durs & fecs, nous disons qu'il est atteint de l'ictere ou de la jaunisse. Cette maladie arrive toutes les

fois que la bile, préparée dans le foie, & reçue par les conduits biliferes, au lieu de passer continuellement de ce viscère dans les petits intestins, est obligée de rentrer dans Tonse VI.

le torrent de la circulation . & de paffer en partie par les vaiffeaux exhalans qui se terminent à la surface extérime des tégumens, & en partie parties autres conduits excré-

Nous diffinguons trois espèces de jaunifie; nous ations les décrire. Première espèce. Jaunisse avec cha-

Elle se manifeste par les signes sui-

vans. L'animal est pesant, triste, accablé; la chaleur de la superficie du corps est considérable, les veines qu'on apperçoit sur les tégumens, & principalement fur la cornée opaque, font gonflées, la langue est très-chaude, l'animal témoigne beaucoup de défir de boire frais dans les premiers jours de la maladie, ensuite la fièvre augmente, l'appétit diminue, la respiration est plus laborieuse, les orcilles deviennent froides, le poil se herisse, la conjonctive, la commissure des lèvres prennent une couleur jaune. les urines se colorent & sont plus ou moins troubles, en tirant ordinairement fur le brun obseur, & les excrémens font plus fouvent durs. fecs & noirs, que fluides & de couleur jaune.

Les principes les plus fréquens de la jaunisse avec chaleur, font l'eau impure & marccageufe, la longue exposition aux ardeurs du soleil, le passage subit d'un air chaud dan: une atmosphere froide, un bain pris lorsque l'animal est couvert de sueur. enfin l'usage immodéré des plantes acres & trop nutritives, &c.

Le bœuf & le mouron font plus fue jets à cette espèce de jaunisse que le cheval & l'ane; le bouc & le cochon échappent rarement à cette maladie. s'ils sont foibles & âgés; mais s'ils

font jeunes. & le mai récent, on peut compter fur une parfaite guériion par l'ulage des remedes que nous allons indiquer.

Des l'apparation des premiers fyptomes, tels que la perte d'appetit. la chaleur, la couleur jaune de la conjondive, & la deficulté de respirer, taignez l'animal à la veine jugulaire; & réitérez la faignée felon la plénitude des vaisseaux , l'âge , l'espèce du sujet, & la constitution de l'air; donnez quelques lavemens compotés de décoction d'orge & de fel de nitre; administrez des breuvages de petit lait, de l'infusion des feuilles d'aigremoine aiguitée avec du mire ou du vinaigre ; mettez l'animal dans une écurie feche & bien zérée. & donnez-lui pour nourriture du ton humecté avec de l'eau nitrée , quant au bœuf & au cheval, & de fel marin pour le mouton. Si, cinq à fix jours après ce traitement , la couleur jaune de la conjonctive se foutient, si l'appétit ne revient pas, fi les excrémens deviennent jaunes & fluides, fi la chaleur des tégumens & celle de la langue disparoissent. administrez les remedes que nous allons pretcrire dans la jaunisse de l'efpèce tuivante.

Deuxième espèce. Jaunisse froide. Celle-ci s'annonce par la diminution des forces, la trifteffe de l'animal, la perte de l'appétit, la couleur jaune des yeux, les vaiffeaux de l'œil variqueux, la langue jeunâtre, la difficulté de respirer, la contraction plus ou moins forte des muscles du bas ventre, la froidure des tégumens, la petiteffe des vaisseaux superficiels. la fluidité & la couleur jaune des

maxillaire plus petits que dans l'état

.Le bœuf, & encore plus le mouton, font plus exposés à cette effèce de jaunisse que les autres animaux.

Nous range us parmi les--quiles les plus conques de la jaunifie froide. le paffage fubit du chaud au froid, les bains o la pluie après une couffer violente. la suppression de la transpiration, ou une fueur tout-à-couparrêtée, une diarrhée fuspendue par l'usage des remèdes astringens, les eaux impures & flagnantes pour boiffon, les pâturages marécageux, la boisson trop copieuse, sur-tout chez le mouton, le long féjour dans les écuries humides & mal disposées . & les concrétions pierreuses dans le foie.

Loin de prescrire ici la même méthode de la jaunisse avec chaleur .. nous recommandons au contraire l'ufage du fuc exprimé des feuilles de chélidoine, incorporé avec parties égales de miel, le favon incorporé: avec fuffilante quantité d'extrait de genic vre, de cigue, à la dose de demidrachme pour le cheval, délayé dans. une décoction de pariétaire, ou degarance, ou d'asperges, continues pendant neuf à dix jours. fans oublier les lavemens indiqués dans la jaunisse précédente.

Troistème espèce. Jaunisse par les

Le foie du cheval, du bœuf, du mouton, contient des vers dont la figure & la grandeur varient felonl'espèce de l'individu. Leur multiplication'est souvent si dangereuse, que la fécrétion de la bile fe trouvant dérangée, fon transport dans les vaifmatières fécales, la répugnance de la feaux bilifères est géné, de-là le hoiston, & les battemens de l'artère reflux de cette humeur dans le torrent de la circulation, & la jaunisse.

On doir bien comprendre que cette espece de jaunisse n'este que cette espece de jaunisse n'este qu'accidente, en ne peut paveuir à la faire cesser, & à réaulir l'a-imal, qu'en de peut de la comprendre de la faire de la comprendre de la comprend

JAUNISSE. (Maladies des plantes & des aubres). Elle est quelquesois subite, & plus souvent elle se prépare de loin.

La jaunisse subite est plus fréquence dans le printemps, que dans le reste de l'année. Elle tient à un passage trop prompt du chaud au froid. & par conféquent à une suppresson ou diminution de transpiration. La seve regorge dans toutes les parties supérieures de l'arbre, redescend avec peine & lenteur vers les racines, & reste confondue avec la matière excrétoire de cet engorgement & de ce mêlange; la sève se détériore; & fi la chaleur ne rétablit promptement le cours de l'excrétion, en un mot , fi la fève tarde à suivre sa route naturelle, le mal-être devient général dans toutes les parties de la planté. Le parenchyme des feuilles est vicie, & de vert qu'il étoit auparavant, il passe à la conleur jaune, plus ou moins claire, suivant le degré de son altération,

La greffe trop enterrée, & fur-

& humides, est une des causes de la jaunisse lente.

L'arbre surchargé de lichen & de mousse est sujet à cette maladie.

Si l'annue, par exemple, a fes racines darges de aodas, d'exôfto-fes, la jaunife fait de grands progres & fait pogit, selence, fa avant l'hiver on-d'à pas le foin de fouil-let-roût autour de fes racines, & de fingorimer ces excroffances contre mattre qui vicient la Reve du moment qu'elle s'introduit dans la plane.

On voit fouvent des arbres forts & vigoureux pendam pluficurs années depuis leurs planations, commencer à jaunir. Si on fouille judqu'à la plus grande profondeur des mairreffes racines, on trouvers ous que leurs extrémités plongent dans Feau flagnante, ou qu'ells ne puivent périetre un tuf par couche, ou cétifique les vers du hamanou i l'oyqe ce moi y le fint achamies à ronger les mairreffes racines Enfin fi l'arbre et trop vieux & tend à fa fin, il n'ell pas furprenant que fes feuilles jaunifient & tombent avant le les jaunifient & tombent avant le

Les arbres plantés dans des terreins arrides, fablonneux, & qu'on ne peut arroéte pendant les grandes chaleurs, jauniffent. Un mèlange d'angille bien feche, divídée en poufniere, mêlée avec ces fables, leur donners du copps, parce qu'à la première pluie elle le mêlera avec eux, lauffera moins d'exporer l'humidité de la terre, & retiendra plus longtemps l'humidité occasionnée par les eaux pluviales. S'il n'eft pas facile de fe procuter de l'argile, on la fuppléera par une, couche entre deux terres, faite avec des feuilles d'arterres, faite avec des feuilles d'arterres, faite avec des feuilles d'arbres, & fur - tout avec la bâle des blés, orge, avoine &c. Si on eft pivé de ces fecours, le dernier parti à prendre, est de couvri, le pied de l'avbre, à une circonference de trois à quarre pieds avec des caillous, des pieres, qu'on entivera dès que les grandes challeurs ne seront plus àre-

Si le fond du fol eft trop "finale".

Si le fond du fol eft trop "finale heur pour un jardin fruiter; le feul remède eft d'ouvrir de grands fosses d'écoulement dans la partie la plus baffe du jardin, ou non loin des arbres & a une profondeur au-deffous. de leuis racines dont on remplira le fend avec des pierrailles & des cailloux.

Si l'arbre jaunit par vieillesse, il faut le suppléer par un autre, & si la terre est épuisée, changer & transporter l'ancienne, ensin remplir le grand creu avec de la nouvelle. Les gazonnées produisent de très - bons effets.

L'arbre dont on a étronçoiné, muvillé les rarines avant de le planter, est très fajet à la jaunisse, parce qu'il ne peut plus produire que des racines latérales, peu prosondes, & par conséquent sujettes à éprouver les effets de la sécheresse. Les pommiers & positiers greffés (ur coignasfiers, font dans le même cas par la même raison.

Les jeunes arbres expofés au gros midi contre un grand mur, éprouvent trop de chaleur dans leur tronc, & Jeurs feuilles jauniffent. Une planche, une douve, dont on recouvrira le tronc, préviendra la maladie.

Lorqu'on découvre les racines pour connoître la cause du mal, produit soit par les insectes, soit par la moisssure ôc noirceur des racines, ôc. il faut commencer parvifiter celles d'un côté, de procéder ains de fuite; mais à chaque fouille remettre de la terre neuve de home. Lorque l'on irouve l'origine du mal, il faut tuer les vers avec la ferpetse. « ver les parties mandient de la commence de la comme

JET. C'est la pousse perpendiculaire d'un arbre pendant une année.

JETER. C'est un mot synonime de celui esfaimer. (Voyez ce mot).

JEUNE, FAIRE JEUNER UN AR-BRE. Expression nouvelle, introduite dans la pratique du jardinage par M. l'abbé de Schabol. Voici comme il s'explique : « C'est une inventionnouvelle pour empêcher qu'un arbre ne s'emporte tout d'un côté, tandis que l'autra côté ne profite point, & au contraire dépérit. On y remédieen ôtant toute la nourriture & la bonne terre au côté trop en embonpoint, mettant à la place de la terre maigre ou du fable de ravine, pendant qu'on fume & qu'on engraisse bien le côté maigre : de plus, on courbe un peu fortement toutes lesbranches du côté tros gras, & on laitle en liberré entière le côté maigre. Voilà ce qu'on appelle faire enner les arbres, & leur faire prationer l'abstinence & la diète ; c'est ainfi que fans tourmenter les arbres. qui ne se mettent pas à fruit , sans.

en couper les racines, & les muriler encent façons, fuivant l'ufage, on parvient à leur faire porter du fruit ».

JONQUILLE. Tournefort Implace dans la première fection de la neuvitaite tife des blinces, d'enne feule préce; d'diféc en fix parties, & dont le galce devient le fruit, & il l'appelle mediffus junic softes titos. Von tinné la claire de la Thexandrie Monoginie, & la pomine Nateifus jun-

Flur; pluseurs & rarement une feule, renfermés dans le spathe ou feuille, membraneuse, qui sert de cable avant le développement; la co-rolle est divisée en six parties iniéres pui est d'une seule pui est d'une seule pui est d'une seule pui est d'une seule pièce cylindrique; les étamines au nombre de fix, dont ordinairement trois plus longues & trois plus courtes.

Fruit; capfule longue; à trois côtés, à trois loges, à trois valvulves; les femences nombreuses, presque rondes.

Feuilles; fimples, très-entières; partant de la racine, elles font en forme d'alène.

Racine; oignon étroit, allongé, recouvert d'une péllicule brune. Pore; du centre de l'oignon s'élève

une hampe ou tige, au sommet de laquelle, les sleurs sont portées; elles sont d'une conleur jaune, qui a fixé la dénomination de couleur jonquille.

Lieu; originaire d'Espagne, de l'Orient: on la trouve encore dans le bas' Languedoc.

Culture; je ne connois que deux espèces jardinières, bien caractérisées; la jonquille à sleur simple & à sleur double; les unes & les autres à plus ou moins grandes fleurs. Quelques fleuristes mettent au nombre des jonquilles des individus qui appartiennent des pèce nommée nar-

ciffe. La terre légère & substantielle convient à la jonquille; elle craint l'humidité comme presque toutes les plantes bulbeuses, L'oignon demande à être enterré peu profondément . parce qu'il s'enfonce beaucoup, & alors il ne fleurit pas. La profondeur de trois pouces est plus que suffifante , & on fera-bien d'incliner l'oignon fur le côté, afin qu'il s'enfonce moins. Il est inutile & tres-inutile d'arroser après la plantation, pourvu que la terre foit un peu humide. Dans tous les pays quelconques, l'époque à laquelle on doit planter est indiquée par l'oignon lui-même. On peut différer jusqu'à ce que son dard ou jet commence à paroître au sommet de l'oignon. Si on attend que ce jet ait une certaine longueur. l'oignon fouffre. Il fuffit de confidérer le lieu natal, pour voir que cette plante ne craint pas la chaleur; cependant elle l'a craint dans nos provinces du nord, parce que fa première végétation est lente, retardée par la longueur des hivers & la chaleur la furprend trop vîte. Dans les pays chauds elle végète pendant l'hiver, & fleurit lorique la chaleur est an point qui lui convient. On ne fait point affez d'attention aux différentes manières d'êrre des climats. & à l'époque naturelle de fleuraifon

du pays natal.

Comme les feuilles de la jonquille reffemblent affez pour leur forme & en petit à celles des jones; comme ces feuilles font peu nombreufes, & coccupent peu d'espace; enfin comme

l'oignon a peu de largeur fur fa hauteur, on peut planter à trois pouces de diflance. Dans les provinces du nord, il est prudent de couvrir la terre avec de la paille a ndant les grandes gelées.

On leye de terre l'oignon fous les trois à quatre ains, & on en febrare les cayeux; ils doivent être confervés dans un lieu fec & bien acre; placé dans un endroit humide, la motiffure s'en empare, & ils pourtiffent. L'oignon ne doit être déplanté que lorfque les feuilles font fechées.

La jonquille figure tres-bien dans les vases, dans les caisses, & c'est sa véritable place; car en plattebande, en carreaux, l'esset est trop

nud à l'œil.

Des fleuriftes prétendent que l'oigono & les cayeux doivent être remis en terre auflitôt que leur féparation eff faire, ou ne pas attendre audelà de huit jours. Je réponds d'après l'expérience que cette précaution' fei inutie, & qu'ils font dans le cas d'attendre autant de temps, que les hyacintes, les tulipes, &c., pourvu qu'ils foient tenus dans un lieu bien fec.

Des jonquilles placées dans des vafes peuvent fleurir deux fois. On les plante à la fin de l'éé, & au commencement de l'hiver on les porte dans des ferres chaudes. Auffifict après leur fleuraifon, ces mêmes pots font mis en terre dans le jardin, & au temps ordinaire il paroit de nouvelles tiges, de nouvelles fleurs.

fOUBARBE. (Voyer pl. III.) Tournefort la place dans la fixième fection de la fixième classe qui comprend les sleurs en rose, dent le piftil devient un Un tompolé de plusieurs capsules, & il l'appelle sedum majus vuslgarè. Von Linné la nomme semper vivum ecclorum, & fa classe dans la Dodécandrie Dodécaginie.

Flane; coffinairement compartie de doute pétales B oyales, pointus ve-lus, potrant chacun une étamine. Le pifili Cetharongofé de doute à equine è ovaires; il repofe fun la placenta qui est au centre du calice D, dont le nombre des divisions égale celui des pétales.

Fruit; le pissi ne change point de forme en murissant. Les ovaires se changent chacun en une capsule E à une seule loge remplie de semen-

ces F.

Feuilles; oblongues, charnues, fucculentes, convexes en dehors, applaties en dedans, couvertes de polisi fur leurs bords, implantées fur la racine, raffemblées par leur bafe en forme hémifobérique.

Racine A, petite, fibreufe.

Pon; la tige s'élève du centre des feuilles, droite, rougeâtre, pleine de moëlle, revêtue de feuilles plus éroites que celles des racines. Les fleurs naiffent an fommer difpofées en bouquet. Les tiges feches dès que la femence eft mûre.

Lieu; les vieux murs, les rochers. La plante est vivace, fleurit depuis juillet jusqu'à la fin de septembre, suivant les climats,

Propriétés; le fuc des fleurs a une odeur légèrement nauféabonde, & une faveur un peu âcre. La plante est aqueuse, rafraîchissante & astrin-

gente.

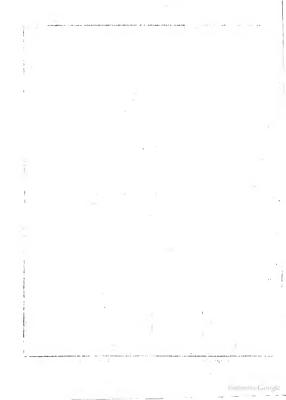
Ufage; le suc exprimé des seuilles
récentes, se donne depuis une once
jusqu'à quatre, seul ou mêlé avec par-





Jusquiame .

Joubarbe grande.



ties égales d'eau dans les fièvres intermittentes, qui n'ont point de froid marqué.

Les feuilles dépouillées de la peau. macérées dans l'eau, font employées dans les fièvres ardentes, & les inflammations au menacent de mattenne. Pour les animanx, la dose de ce suc oft de demi-livre.

JOUBARBE DES VIGNES. (Voyez ORPIN).

JOUG. Pièce de bois traverfant par deffus la tête des bœufs, avec laquelle ils font attelés pour tirer ou pour labourer : on en trouve de tout faits dans les foires & chez les marchands. Il faut en effayer trente & quarante avant d'en trouver un exactement proportionné à la tête d'un bœuf. Ne vaudroit il pas infiniment mieux faire venir chez foi les constructeurs ? ils prendroient leurs mesures sur l'animal même, & dès-lors il ne feroit point gêné ou blefié. Au lieu d'un joug par paire, il faudroit en avoir au moins deux & même trois, afin qu'en cas de rupture, les bœuts ne restaffent pas pendant plufieurs jours dans l'écurie fans travailler. L'orme , le frene & le hêtre bien fecs, font le meilleur bois pour en faire, Celui de hêtre prend mieux le poli, mais il est plus cassant que les deux premiers. On doit tenir dans un lieu fec & à l'ombre ceux que l'on garde en réserve : les étendre sur le plancher . & non pas les placer perpendiculairement, parce que le bois travaille & se déjette, si l'atmosphère est longtemps humide.

JOURNAL DE TERRE, Efpace de terrein qu'on peut labourer dans

JUC un jour. Cette dénomination, ainfi que celle de fétérée, d'ouvrée de vigne, &c. ne présente aucune idée exacte , puisone telle paire de boeufs , de chevau de mules peuvent labourrer dans un jout un tiers plus de terrein que telle autre paire. Le grain de terre plus ou moins tenace, fair encore varier le travail, ainfi que la circonflance de la faifon. Il arrive delà que les me ures, quoique fous la même dénomination, varient d'une province à une autre, & souvent de village à village dans la même province. Ottand verrons-nous en France nne seule loi, un seul poids & une seule mesure !

JUCHOIR A POULES, Endroit où les poules passent la nuit, C'est un affemblage de traverses qui se tiennent entemble, mais affez éloignées pour que les poules d'un rang ne touchent pas celles du rang voifin. Il doit être placé dans un lieu sec, exposé au midi, & si on le peut, près de l'endroit on le four est placé. Si le lieu est humide & froid, les poules feront peu d'œufs pendant l'hiver, se mestront à couver très-tard; dès-lors on fera privé des premiers petits ponlets qui fe vendent toujours bien; les pents de l'arrière - faiton réviffiffent mal. & paffent difficilement l'niver. La proximité du four répand une chaleur douce & foutenue, guf fait le plus grand bien aux potits & aux poules. l'endroit est trop chaud pendant l'é é, il convient alors d'onvrir une fenêtre au nord, & d'établir un courant d'air.

La perfonne chargée du foin des poules doit de temps en temps, & pendant la nuit, entrer dans le juchoir, faire fortir celles qui se couchent dans les panniers, & les forcer à retourner sur le juchoir : elles les remplissent d'ordures, & les poules abandonnent & vont pundre leurs œuis souvent dans des leux écortés; alors ils sont presque toujeurs perdus pour le matre.

Le juchoir pour les diness pendant l'été, est ordinairement une vielle roue de charrette, implantée sur un pied droit au milieu de la basse-cour.

JUGERÉE. Mesure de terre en usage chez les Romains; elle désignoit comme le mot journal, l'étendue de terrein labourable dans un jour par une charrue.

JUJUBE. JUJUBIER. (Foyet p. 111, page 101). Tournefort clafe cet arbre dans la feptième (cètion de la vingrunième claffe des arbres à fleur en rofe, dont le pitfil deviaet un trait à noyau, & il l'appelle ¿tiphus. Von Linné le romme rhams (tiphus ; & le claffe dans la Pentandrie Mongynie.

Eiur; en rofe, compofée de cinq pétales très petits, attachés par leur bafe fur le bord du tube du calice, de manûre qu'ils font fort éloignés de l'ovaire, comme on le voit en A, où la fleur elt représentée de face, Les étamins au nombre de cinq; le pifill au ventre de la fleur; B repréfente le calice viu en-défous.

Fruit C, baie ovale, verte avant fa maturité, dian rouge orangé lorfqu'elle est mure. D. la repréfente coupée transversalement, pour laiffer 3 oir l'espace qu'occupe le noyeau E, lequel est coupé en F, & renferme l'amende G. Feuilles; ailées, à queues courtes; portées fur une queue longue ou pétiole commun; elles font ovales, oblongues, timples, à trois nervures principales, dentées en manière de icie, luitantes, unies, d'un verd clair.

Port ; je ne sais pourquoi tous les écrivains le placent parmi les grands arbritiedus rans doute que dans nos provinces du nord it n'y excède pas la grandeur ordinaire. Il n'en est pas ainfi dans celles du midi, où l'on yoit des troncs de douze à quinze pouces de diamêtre, s'élever aussi haut que les plus grands poiriers, & se se charger de branches auffi fortes. L'écorce de cet arbre est rude, gercce; les jeunes branges pliantes, garnics à leur infertion de deux aiguillons durs, piquans, prefque egaux. Les fleurs très petites, prefque blanches, naissent des aifelles des feuilles foutenues par des courts pédicules ; les feuilles sont alternativement placées sur leur pétiole com-

Lieu; nos provinces méridionales; où il fleurit en mai oc en juin.

Proprieta ; le fruit est nourrissant, doux, agréable, quoiqu'un pou sade, sur control de la certa de la certa douccifant, le capestorant, adouccifant, le crement diructique. Il est indiqué dans la toux essentielle, la toux capable, con la control de la c

Usages; le fruit desséché dans lès tisanes & apozêmes pectoraux.

Culture; on le plante, dans les provinces du midi, avec les arbres fruiticrs ordinaires. Il n'exige aucune culture particulière. Sa végéta-

. . . .

 tion est lente; mais comme se rameaux se grenissent d'un grand nombre de seulles, on peut en couvrir des tonnelles, en s'y penant de bonne h ure: ils n'auront pas dans la fuite besoin de soutien.

On ne s'amuse pas à le multiplier par les noyaux; ceste voie est trop sente: il vaut mieux déraciner les segues pieds qui sortent de terre au-

tout dir tronc.

Si on est curieux de se procurer cet arbre dans le nord, où le truit ne mûrira jamais bien , quelle que foit la chaleur de l'année, il est plus expéditif de tirer du midi de ieunes pieds bien enracines, & de les planter dans des vafes de grandeur convenable, qu'on renferm ra dans l'orangerie pendant l'hiver. Si on veut le multiplier par semences, on prend des noyaux qu'on met dans des vales remplis de terre douce, & qu'on enfonce dans une couche. Si le noyau a trempé dans l'eau pendant douze à vingt-quatre heures avant de le femer, il germera plus facilement. Chaque année on aclimate pou à-peu l'arbre ; enfin on le plante en pleine terre derrière un bon abri, Pendant les premières années : on aura foin de garnir tout le tour du tronc avec du fumier de litière, & d'envelopper le tronc & les branches avec de la paille, seules ent pendant les fortes gelées.

En plantant près & en inclinant les jeunes branches, on feroit des haies impénétrables avec cet arbre.

(Voyez le mot HAIE).

JULEP. Potion médicinale, faire avec une eau difillée, ou avec de l'eau commune, out avec une décochion regère de plantes & d'autres

ingrédiens, unis à une certaine quantité de firop quelconque; par exemple d'une once sur fix onces d'eau. Je crois les juleps plus avantageux aux aporthismes qu'aux malades. Les juleps se conservent peu; on doit les faire au momein de les donner.

Jütz P COMPAT. Meir une once de frogréficore de ciron avec les eaw disjliers de forronne, de cili-corte suvege, de chardon bein & de melle, de chacun une once, de chardon bein & de melle, de chacun une once, de compatible de carelle orgée. Les trois premières caux n'ont pas d'ifficacité que l'eau de rivière. Une intifion de canelle dans l'eau commune avec le firop, produiroit le même effet, sinfiquu de fimples intufions de plantes aromatiques.

JULEP RAFRAÎCHISSANT. Sans recourir aux môlanges, un peu de vinagre étendu dans l'eau commune, jutqu'à agréable acidité; la limonade, le fuc de grofeilles, d'épine vinette, avec un peu de firon ou du fucre.

JULIENE ou JULIANE DES JAR"

JINS. Tournefort la place dans la , quatrième fection de la cinquième claffe des herbes à fleur en croix, dont le piffil devient une fitique à deux loges féparées, & .il l'appelle hefperis hortenfis. Von Linné la nomme hisperis matronalis, & la claffe dans la Tétradvanue filiqueuel.

Flur; en croix, les pérales oblongs; terminés par des onglets de la longueur du calice, dont les tóloles font linéaires, excepté deux qui font renfés; les étamines au nombre de fix, dont quatre plus longues, & deux plus courtes. Fruit ; filique longue , canelée , féparée par une cloiton membraneuse de la longueur des battans; les semences ovales , aplaties , rousses. Fuilles; ovales, en forme de lance, à légères dentelures , wee de courts pétioles.

Racine; petite, en forme de navet,

Port tiges de deux frees de hauteur environ, rondes, velues, remplies de moëles, droites, fimples, ou rameufes. Les rameaux nauflent des aifelles des feuilles. Les fleurs naissent au sommet des tiges, & les feuilles, sont alternativement placées fur les tiees.

Lieu ; originaire d'Italie eultivé dans nos jardins. La plante dure deux

Cette plante virie dans nos jardins pour la couleur de fa fleir y
des pieds elle eft blanche, &
todes pieds elle eft blanche,
todes elle produit alors un
très-beigeffet dans les platte-bandes
d'un jardin &
dans des vafet-bandes
d'un jardin &
testiment la terre meible &
très-fublicacielle : on en 6me la
graine appres l'hiver.

JUMART. On trouve dans Cardan plufeurs paricularités fur cet animal, qui tiennent presque toutes de la table. Nous nous 'bornerons feulement à dire que le jumart nait toujours d'un accouplement entre les races du bœuf & du cheval / c'et à-dire, du taureau & de l'aneffe, ou bien de l'âne & de la vache, qu'il n'an is corne, m' ongle fendu; ni quatre estomacs; que sa queue de plus grosse que celle de l'âne; è de l'âne; que celle de l'âne; yeu s'an plus de l'âne; que celle de l'âne; yeu s'an present l'anne de l'âne; que celle de l'âne; yeu s'an present l'anne de l'âne; que s'an present l'anne de l'âne; yeu s'an present l'anne de l'âne; yeu s'anne l'anne de l'âne; yeu s'anne l'anne de l'âne; yeu s'anne l'anne l'

& qu'on en exige le même fravail. Cet animal devant donc être regardé comme un vérirable âne, conintez cet article, relativement aux utages auxquels il est destiné, à la manière de le nourri; ¿x à fes maladies. Il est extrêmement fort. (Voy.

ANE), M. T. M. de Buffon nie la poffibilité de l'existence de cet animal, à cause de la trop grande ligne de demarcation qui fépare fes générateurs . & il regarde le jumart comme un être chimérique. On convient qu'il n'est pas commun, parce qu'on ne s'occupe point affez du foin de croifer les espèces, Cependant, malgré la décision du Pline françois, on peut & on doit être très-persuadé «de l'existence des jumarts. Pendant trèslong-temps il en a existé un à Lyon, qui traînoit la charrette dans toute la ville, & , fi je ne me trompe , on en voit encore un à l'école vétérinaire

d'Alfort. Je fais & Se conviens que l'autorité de M. de Buffon doit être d'un grand poids; mais ce célèbre naturaliste n'a pas eté dans le cas de tout voir, de tout examiner par luimême. Cependant, fi on doute encore de l'existence des jumarts, on peut confulter les lettres de M. Bourgelat, inférées page, 546 du tome troisième des Considérations sur les corps organifes, par le célèbre & exact observateur M. Charles Bonnet de Genève. Dans la vallée de Barcelonnette, les jumarts ne sont pas rares, & on les y appelle jumerre. Tous ces animaux ne font pas égaux; ils tiennent quelquefois plus du bœuf que de l'âne, & ainsi tour à-tour. Cette diverfité dans la conformation, a été l'origin de l'elpèce de contradiction qu'on rencontre dans les de(criptions de cet ani-

JUMENT. (Voyez CHEVAL.

JUSQUIAME OU HANEBANE PO-TELFE. (Koyer pl. III, page 102). fournetorr la range dans la première fection de la première claffe des herbes à fleur en entonnoir, dont le pistil devient le fruit, & il l'appelle hyosciamus vulgaris vel niger. Von Linné la nommé hye/ciamus niger, & la classe dans la Pentendrie Monogynie.

Fleur; d'une seule pièce en forme de tube B, évafé & divifé en cinq fegmens obtus. Dans la figure C elle ell representée ouverte, & la sse voir les cinq étamines 'ont elle est pourvue. Le pistil est placé au fond du calice D à cinq fegmens ovales & pointus.

Fruit E; il reste caché au fond du calice : c'eft une captule de la forme d'un perit vafe couvert : elle eff paitagée en deux loges par une closfon. comme on le voit dans la figure F, où le couvercle est représenté renverfé. Cette capfule renterme des femences G inégales, aplaties, ridées,

Feuilles; amples, mollés, cotoneuses, découpées profondément sur leurs bords, & elles embraffent la tige par leur base.

Racine A, épaisse, ridée, en forme de navet, brune en dehors, blanche eu dedans.

Port; tiges hautes d'une coudée, branchues., épaisses, cylindriques, convertes d'un duvet épais : les fleurs font entourées de feuilles ; les feuilles placées alternativement fur les tiges, & quelquefois fans ordre.

Lieu ; androits pierreux , le long des chemms : la plante est annuelle, & fleurit en ma

Propriétés ; toute la plante a une odeur forte , désagréable , puante ; fa faveur est nauséabonde & âcre. L'odeur des femences récentes est virulente, d'une faveur fade & nauscabonde. Toute la plante est assoupiffante, vénéneuse, anodine, resolutive.

L'extrait des feuilles pris à haute dole, cause des anxiétés, des maux de cœur, une espèce d'ivresse, un fommeil inquiet, le vomissement. & quelquefois des convultions.... A dole médiocre, il rend la tête lourde, le ventre libre, & souvent excite l'appérit, fans faire éprouver de vives douleurs dans la région épigastrique. Il a réussi plusieurs sois dans la folie & dans les maladies convultives. Les autres qualités qu'on lui suppose, ne sont pas bien conftatées. Il faut beaucoup de prudence pour prescrire un tel remède : on donne l'extrait depuis un grain jufqu'à vingt, exactement mêlé avec trois parties de fucre. On regarde ton fuc mêlé avec du lait comme un bon gargarisme contre les angines.

La seule inspection d'une plante en fleur, annonce en général ses propriétés : on doit se méfier de toutes celles dont l'odeur est nauscabonde, de celles dont la fleur a une couleur mal prononcée, trifte & brune.

KAL

A LI. (Voyet Soon E.)

. KERMES OU GRAINE D'ÉCARBATE. Hift. Nat. Il ne tout pas confondre le kernics de Provence & de Languedoc, avec la cochenille que l'on ramaste dans l'Amérique espagnole fur une espèce de ourtus ou figuier d'Inde, qui s'élève en arbre. L'infecte dont il s'agit vit, s'accouple, pond & meurt fur le petit chêneun galle - infede. (Voyez ce mot). naire d'Histoire Naturelle de M. Valmont de Bomarre.

KERMES aut CHERMES, aut COCcus tinctorius ilicis; est la plus renommée des galle - infectes (d'Europe); fa figure approche de celle d'une boule dont, on auroit retranché un afficz petit segment. Cet infecte vit fur les feuilles du petit chêne vert, & fur ses bourgeons encore tendres. I es femelles font plus aifces à trouver que les mâles : elles. ressemblent dans leur jeunesse à de petits cloportes; elles pompent leur nourriture en enfoncant profondément leur trompe dans l'écorce des bourgeons; alors elles courent avec agilité. Lorfque l'infecte a acquis. toute fa croiffance, il paroît comme une petite coque sphérique membrac'est-là qu'il doit se nourrir, muer,

KER

, ils confidèrent cet animal en trois états différens d'accroiffement. Vers le commencement du mois de mass. ils difent que le ver couve, alois il est moins gros qu'un grain de millet Au-mois d'avril , ils difent qu'il commence à éclore, c'el-à-dire que le ver a pris tout fon actroissement... Enfin, vers la fin de mai on arouve sous le ventre de l'inseste 1800 ou 2000 petits grains ronds. Ce font vert (Voyez ce mot). Le kermès est des œufsequi, venant enfuite à éclore ; donnent autant d'animaux fembla-Je vais tirer ce qui fuit du Didion- bles à celui dont ils sont sortis! Ces œufs font plus petits que la graine de pavot; ils font remplis d'une liqueur d'un rouge pâle; vus au microfcope, ils femblent parfemés de points. brillans couleur d'or : il y en a de blanchâtres & de rouges. Les petits qui fortent des œufs blancs font d'un blanc fale ; leur dos est plus écrafé que celui des autres : les points qui brillent fur leur corps . font de couleur d'argent; les gens du pays lesappellent la mère du kermès.

Les petits œufs étant secoués, il en fort autant de petits animaux entièrement femblables à l'infecte qui les produit. Ils se dispersent sur le chêne jufqu'au printemps fuivant : ils fe fixent dans la division du tronc &€. des rameaux pour faire leurs petits. On doit observer que lorsque le kermes acquiert une groffeur convenaneule, attachée contre le bourgeon; ble, alors la partie inférieure du ventre s'elève & se retire vers le dos. pondre, & terminer ensuite sa vie. en formant une cavité, & de cette-Les habitans de Provence & de Lan-manière, il devient semblable à un guedoc ne font la récolte du kermès cloporte roulé. C'est dans cet espaceque dans la faifon convenable, & vuide qu'il dépose ses œufs; après Le mâle du kermes reffemble dans le commencement à la femelle ; mais bientôt après s'être fixé comme elle, il fe trasforme deffous fa coque en une nymphe, qui, devenue, infecte parfait, soulève la coque, & en sort le derrière le premier : alors c'est une petite mouche qui ressemble en quelque manière au coufin; fon corps est convert de deux grandes ailes transparentes ; il saute brusquement comme les puces, & cherche en volant ses semelles immobiles, qui l'attendent patiemment pour être fécondées. Les a-t-il trouvées, il fe promène pluficurs fois fur quelqu'une d'elles , va de sa tête à sa queue . pour l'exciter; alors la femelle, fidelle & foumise au vœu de la nature . répond aux careffes de fon mâle . & l'acte de fécondation a lieu.

La récolte du kermès est plus eumoins abondante felon que l'hiver a éré plus ou moins doux. On a remarqué que la nature du fol comtribue beaucoup à la groffeur & à la vivacité du kermès; relui qui vient fur des arbriffeaux se long de la mer, est plus gros & d'une couleur plus vive que les autres. Des femmes arracheut avec leuis ongles de kermès avant le lever du foleil. Il faut veiller,

dans ce temps de récolte, à deux » chofes; 1.º aux pigeons, parce qu'ils aiment beaucoup le kermes, quoique ce foit pour eux une affez mauvaife on doit arroser de nourriture vinaigre le kermes que l'on destine pour la teinture, & le faire fécher; cette opération lur donne une couleur . rougeaires fans cette précaution. l'infecte, une fois métamorphofé en mouche s'envole & emporte la teinture. Lorfou'on a ôré la pulpe, ou poudre rouge, on lave ces grains dans du vin, on les fait fecher au foleil, on les frotte dans un fac pour les rendre luftrés, enjuite on les enferme dans des fachels où l'on a mis. fuivant la quantité qu'en a produit le grain, dix à douze livres de cette poudre rouge par quintal. Les teinturiers achettent plus ou moins le kermes, felon que le grain produit plus ou moins de cette poudre. La première poudre qui paroît fert d'un trou qui se trouve du côté par où le grain tenoit à l'arbre : ce qui paroit s'attacher au grain vient d'un animalcule qui vit fous cette enveloppe. & qui l'a percée, quoique le trou ne soit pas visible. Les coques de kermes sont la matrice de cet insette; c'est ce qu'on appelle graine d'écarlatte, dont on tire une belle couleur rouge, la plus estimée autresois, avant qu'on te fervit de la cochenille.

On comoit encore un kermès apipellé de Pologne, & qui donne une prellé de Pologne, & qui donne une très-belle teinture ronge avec les préparations précédentes. L'infecte vir lur les racires de la sessaté out trainaffe, poligonam aviculars. LIN, Les perfonnes propolées à cette récolte tont fort foigneules d'examiner, versle foldite d'été, fi ces grains fonst parques d'examiner, versparques d'examiner, vers-

On a dit dans l'article précédent, que les pigeons se jetoient sur le kermès; cette nourriture, très-mal saine pour eux, communique une teinte rouge à leurs excrémens; lorsqu'on s'en apperçoit, il faut mettre dans le pigeonnier plusieurs pairs d'argille, imbiblés d'eau nitrée, & d'argille, imbiblés d'eau nitrée, & de

bain-marie dans cinq onces d'eau.

Le firop fe preserit depuis une once

jusqu'à trois, seul ou étendu dans

ensuite bien paitrie.

cing onces d'eau.

KERMÉN MINÉRAL. Préparation pharmacerique. A petite doit , il excite des naufées, purge légérement fans colique ni foibiefle condidérable; il favorife l'expedoration & la récloution des maladies inflammatoires de la poitrine, & il y est employé avec fuccès. On a fouvent obsérvé qu'il aidoit à la détortion & à la ciartice de plufieurs effèces d'ulcères internes & externes, exempts de vices frophileur, foobhutiques & vénériens. A dose médiocre, il procure un vomissement très rargement accom-

pleins d'un fue rouge; alors, avec une espèce de truelle, ils soulèvent la racine de la plante, cueillent les grains, & mettent la plante dans le même trou dont elles l'ont tirée. On scoare enfuite toutes les impuretés mêlées avec ces grains, par le moyen d'un crible destiné à cer usage. Lorsqu'on voit que les vermiffeeux font prêts à fortir de ces grains, on arrole avec du vinaigre ou avec de l'eau très-froide jufqu'à ce qu'ils foient morts; après cela on les fait fecher dans une étuve ou au foleil, mais lentement; car si on les desséchoit trop & trop vite, ils perdroient ce beau pourpre qui fait tout leur prix. Quelquefois les ouvriers tirent les vermisseaux de la coque, ils les entaffent & en font une maffe. Cette préparation exige encore beaucoup de précaution, car si on pressoit trop ces vers, on en exprimeroit le fuc. qui en est la partie la plus précieuse. Les teinturiers font plus de cas de cette masse de vers entassés, que des coques en entier, auffi se vend-t-elle beaucoup plus cher.

Je fuis très-perfuadé que fi on vouloit, en France, prendre la peine de vifiter les racines de renouées, plantes fi communes fur nos grands chemins & fur le bord des champs, on y récolteroit tout autant de kernes qu'en Pologne... Celui qui vit fur la vigne, ne donneroit-il pas une femblable couleur ? Ce fait mérite

KERMÈS ANIMAL. Préparation pharmaceutique, avec la substance appellée graine de kermès, n'est autre choie que l'an mai dont nous venons de parler... ces graines s'oppotent quelquesois au vomissement par soi-

d'être vérifié.

pagné de mauyais effets, excepté chez es malades dont la poitrine est délicate ou disposée à cracher du sang. Après avoir fait vomir, il laiffe pour l'ordinaire un mal-aise universel, une anxiété qui ne tarde pas à se dissiper fi le sujet est robuste.... A haure dole and produit de violens efforts pour vonir, il purge confidérablement , caufe un vomissement excessif, de cœur des coliques. des conventions, un froid presque général, & quelquefois la mort.

On le prescrit comme altérant depuis un quart de grain jusqu'à un grain, délayé dans un véhicule aqueux, ou incorporé avec un firop; comme vomitif, depuis deux grains jusqu'à fix.

KILOOGG on KLIYOOGG. J'ai fair connoître la fociété utile des Bousbots , & la juridiction qu'ils exercent en Franche-Comté; il est juste que je paie ici le tribut de louange dû au mérite de JACQUES GOUYER, natif de Wermetschwel .. dans la paroiffe d'Uster en Suisse, plus connu fous le nom KLIYOOGG, qui veut dire Petit-Jacques, que fons fon nom propre. Pour le peindre en deux mots, sa morale & sa conduite lui ont mérité le nom de MCRATE RUSTIQUE. Je dois au zèl empressé de M. le chevalier de Bourg, le précis fuivant de fa vie & de les maximes, & je ne crains pas de propofer ce Socrate moderne pour modèle à tous les cultivateurs: heureux fije pouvois lui ressembler en tous les points.

Vie du Socrate.

Pour l'avantage de l'agriculture , l'on se jette avec trop d'ardeur dans nière dont ces économes laborieux les nouveautés, & avant d'avoir ap- cultivent leurs champs ; chacun pourra pris à bien connoître les méthodes se convaincre de son utilité par le

anciennes; les uns croient avoir atteint au but , l'orfqu'ils ont fait connoître aux cultivateurs, des plantes & des graines d'une espèce nottvel'e; d'autres, lorsqu'ils ont proposé des mens de labourage d'une invention récente, ou une autre manière de labourer . &cc. Je penfe au contraire qu'il faudroit. avant tout commencer à connoître parfeitement la nature du fonds . les moyens mis en tifage par les plus laborieux & les plus industrieux cconomes du pays , & alors fans préjugés & fans entétement pour la nouveauté, se décider en saveur du plus utile, &cc. Enfin, il feroit à défirer de trouver un moyen d'exciter une noble émulation parmi les habi-

tans de la campagne.

Ce seroit, selon moi, la voie la plus facile pour ramener les beaux jours de l'agriculture : le génie le plus borné peut duivre l'exemple, fans u'aucun obstacle l'arrête, tandis que les difficultés se présentent en soule lorfqu'il s'agit d'inventions nouvelles. Les uns croiroient en les adoptant. infulter à la mémoire de leurs ancêtres, en ne fuivant pas en tous points leur exchiple; d'autres conviendront que ces inventions penvent être bonnes pour certains pays, mais ne conviennent pas du tout à la nature du nôtre : d'autres enfin , objecreront que toutes ces méthodes ont des avantages à certains égards, mais que leur supériorité, sur la méthode ordinaire, est si équivoque, qu'on peut les regarder au moins comme intitiles.

Au lieu qu'en propofant la ma-

témoignage de ses proptes sens. Au reste, les inventions nouvelles, quelques bonnes qu'elles soient, sont toujours lentes à produire de grands cettes, & pour y parcoir, il saut de toute nécessité qu'elles aunt tourné

Pour convaincre le payfan des avantages qu'on lui propose, pour le faire renoncer à les anciens préjugés, & changer la routine dont il a herste de fes percs. c'eft l'affaire du temis & de la perfuation. Je ne puis m'empêcher de citer le confeil donné par Socrate dans Xénophon « J'ai em-» ployé, dit-il, une attention toute » particuliere , pour connoître à fond » ceux qui paffoient pour les plus * fages & les plus prudens dans chaque » genre de protession. Etonné de voir » parmi les gens qui s'occupoient des » mêmes choles, que les fins restoient » dans la misère, tandis que les " autres s'enrichiffoient confidérable-» ment, je tronvai certe observation » digne des recherches le solus exactes. » & de l'examen le plus rigoureux. Les foins que je me donnai m'éclai-» rèrent fur la vérnable cause de » cette d'fférence ; je vis que ceux » qui travailloient fans réflexion , & » comme au jour la journée, ne de-» vo êm s'en prendre qu'à cux de leur » mifere; ceux au contraire qui, ap-» puyes fur des principes stables & » réfléchis , & guidés par des vues » faines & déterminées, joignoient » dans leur travail , l'ailiduite à l'at-» tention . & l'ordre à l'exactitude . » fe rendoient ce même travail-plus » facile, plus prompt, & infiniment » plus profitable. Oviconque voudra » aller à l'école de ces derniers , aug» mentera fon bien, fans que rich
» puiffe jamai le rebuter, & til anaf» fera des tréfors, quant même une
divinité ennemie fe déclarroit
» contre lui. » Ce qui vient d'être
» contre lui. » Ce qui vient d'être
la vie & des maximes du Socrate ruftique, coadi eans fa co-free louis
le nom de Khyoogg, Cethomme rare,
coutorfiance a les rich xoris. Sans
coutorfiance a les rich xoris. Sans
particular de la contre lui.

"Tolle & de la contre lui.
"Tolle & d'allipho, ce qu'il croît dire le
plus avantage ux."

Il vit avec l'un de fes, fore sece deux familles ne forment qu'un fuil ménage. Kiyoogg a fixenfans , & forière en a cinn, Leur fortune étot des plus médiocres , à cuné des lequidations qu'il aliabit faire, & les d'flie, cultés paroiffoient infurmonables. Tant d'obfactes rémis, réveillérent le zèle du célèbre cultivateur, & l'animerent à redoubler d'ardeut de dapplication , afin de parvenir à les furmonter. Il fonga bien éfreire d'empris d'appointe de la companie de l

executer les projets. Notre Socrate rustique obligé de spéculer sur tout , trouve d'abord que ion cheval est plus dommageable que utile, auffi i] est déterminé à s'en défaire. & augmenter du produit de cette vente le nombre de ses bœufs. L'entretien d'un cheval est, dit-il, très - dispendieux ; cet animal confomme autant de foin qu'une vache . & outre l'avoine qu'il lui faut de plus, nous devons compter au moins une pistole par an, pour le ferrege. De plus le cheval diminue de prix en vicillifant, au lieu qu'un bœuf qui veillit, se met à l'angrais, & se

revend

revend encore avec quelque bénéfice. Il a calculé qu'on pouvoit entriereiri deux bousfs avec ce qu'il en coûtoit pour un cheval, à quoi on peut encore ajouter que le fumier de cheval n'est pas-à-beaucoup près-d'un aussi bou engrais pour les terres, que le fumier des bêtes à come. (1)

Note fage économe na sient qu'autant de Detiaux qu'il peut en nobrrilargement pendant toute l'année , ayec le foin & l'herbaqu'il recueille; fa paille di menagée avec le plus grand foin; peur tour autre chofe que pour, la direra, qu'en tellement prodiguée dans fon étable, qu'on y enfonce jusqu'air recons.

Il a foir de annaffer dans l'étendue, du puiss, de les poffichions, toujet les tantaires. Cet uf propres à la litière, telle que desfeuil. Emisers, les d'abre, de la mouffe, des feuilles, un est ce de jone, &c. Les branches les plus eau ainfi mines, & les piquans des piquans de la fiquans de

Voici fa méthode par rapport aux mimers; il saife toujours la même litière fous tes befliaux pendant huit
jours. & Chaque jour il en répand de
fraîche par-defius, de forre que cette
titière le trouve bien imbibée par les
excrémens. & elle a dejà acquis un
degré de fermentation avant d'être
ramfiportée fur le tas de finimer; au
refle cette ufage ne lui a pas paru malfain pour fes befliaux. (2)

Quant à ce qui concerne l'adminiffration du fumier, voici comment il s'y prend; il apporte la plus grande attention pecher que fon tumier ne fe defecties pas , de examp, que la fermentation ne vienne à le suppri tout-à-coup, ca arrofemens; il a. tait de fréquents creufer pour cet effet, fept grands trous quarres & a portee, dans lefquels il laiffe corrompre l'eau néceffaire Mes differentes opérations. Après avoir convert le fond de ces trous de filmier de vaches bien fermenté, & jeté par deffus une affez grande quantité d'eau bouillante, il acheve de les remplir avec de l'eau fraîche fortant

Cet ufige lui procure d'excellens un urbes par le la limiter, parfaitement corrompus duns un très-court espace de temps. Cette cau sinsis préparée, ne fert pas seudement pour le sumier. Kliyvong Penploie encore de la mellioration de ses pois encore de de se près; mais il sur vavoir Peua y portée, & du bois affez autément pour que la dépense ne soit pas excellers.

Kliyoogg eft fi fort convaincu de l'usilité de la chaleur pour opérer la fermenantion purisde, qu'il croit que, tout terrein ; même le plus flérile, est fusceptible d'être fertilité en y mettant le feu. Il fe sonde sur les mêmes principes pour conclure qu'une année, dont l'été aura été fort chaud &

⁽¹⁾ Note du Rédaster. Cela dépend de la qualité du sol qu'on doit entiel it; le fimier produit par les animaux ruminans, contient moins de parlies faines que celui des non ruminans. (Voyre les mois ENGRAIS, ANENDEMSES.)

⁽a) Il faut considérer q'ul s'agit lei de le Suife; pays froid, & que 1º bicése est reixépaitle. Dans les pays plus chaults, dans les provinces meridionales, ce procédé ferni tenente; il vaut beaucoup mieux pour le sumier, que sa fermentation une fois commencée ne soit pas interrompre.

bien sec, sera scivie d'une abondante récolte. (1)

Ce font lès engrais qui procurent a grande fertilité ; min notre économes'en procure de toutes manières: le fert utilement de cendre de tourbe. A fon grand regret, il n'a pu trouver chez lui de marne amais fon induftrie lui a fait découvrir un espèce de fable ou menu gravier, qui lui donne à-peu-près le même engrais que feroit la marne. Il trouve encore dans les gazons enlevés de desfus la surface des pâtures ou jachères qui ont poussé beaucoup d'herbe, une manère trèspropre, loríqu'elle est bien préparée, à tervir d'engrais. Cette préparation confifte à laisser ces gazons pendant deux ans en plein air, expotés ainsi à fes influences & aux intempéries des failons : au bout de ce temps-là ils font bien pourris, & ils font trèspropres à être transportés avec firccès, tant fur les prairies, que fur les champs que l'on veut amender.

Jamais aucun préjugé ne lui a fair rejetre de nouvelles ouverunes; il les juge toutes dignes d'être approfondies, & témoigne fa reconnoil-fance à ceux qui les lui communiquem. Il penfe qu'en général, tout mélange de deux terres différents peut tenir lieu d'engrais, quand même elles médiféreroient que par la couleur. Il crioriet donc avoir amendé un la crioriet donc avoir amendé un hamp loftqu'il auroit pu y transpor-

ter, sans beaucoup de frais, de la terre d'un autre champ. C'est ains, selon lui, qu'une terre légère est améliorée par une terre pésante; une terre sabloneuse, par une terre-glaise; une terre-glaise bleue, par une terreglaise rougé, &c. (2)

C'est dans ces différens moyens de se procuçer des engrais, que notre judicient labourent sait consister la base sondamentale de l'agriculture.

Un arpent de pré exige felon lai, pour être fuffiamment amendé, de deux en deux ans, dix charios de fumier, ou vingt tonneaux de cendres de tourbe; il penfe que cette dernière matière est le meilleur engrais pour les prés que l'on peut arroser. (1) *

Les arrofemens lui fourniffent une feconde manière d'amender un pré, qui n'eft pas moins avantageuse, de sorte qu'il fait très-peu de différence d'un pré bien arrosé, à un pré bien tiumé, sur-tout si la qualité de l'eau est bonne pour cet objet.

Un grand principe de Kliyoogg est qu'il ne faut point fonger à augmenter le nombre de ses possessions, avant d'avoir porté celles que l'on

avant d'avoir porté celles que l'on possède à leur plus haut l'epré de perfétion: l'on en sent aisément la raison; car, dit-il, si un cultivateur n'a pu encore parvenir à donner à son champ la meilleure culture possible, combien moins en viegdra t-il à bout fi, augmentant l'étenduc de son do-

(3) (Foyer ce qui a été dit au mot CENDRE.)

⁽¹⁾ Je fuis faché de n'être par de l'avis de Socrate ruftique; (Nover ce qui a été dit au mot Econum & au mot Déparemment.) mais la remarque fut la chaleur de l'été est rér-bonne, sut tout son n'a pas excité trop d'évaporation des principes par la frequence des labours. (l'over ce mot.)

⁽¹⁾ En fait d'argille, la couleur importe peu la bonification vient de ce que l'une contient plus de fubblance calcaire que l'autre, & fair-tout de ce que la nouvelle, a ayant pas eu le temps de s'aggletiner avec l'ancienne, elle en tient les molécules plus léparées.

maine, il se met dans le cas de partager, & fon attention, & fes tra-

Nous finirons ce qui a rapport aux prairies, par une circonstance qui peut ruiner un pré; c'est lorsque le plantain prend irop le deffus; fes feuilles larges & ferrées contre la terre, la couvrent entiérement, & empêchent les honnes plantes de pouffer, ce qui rend un pre tout a fait fférile ; le fenl constance, c'est de labourer cette prairie, & après lui avoir fait porter du bled pendant quelques années, il faudra la remettre en pré.

Nous allons confidérer à présent la manière dont notre judicieux cultivateur administre ses terres à bled.

Les terres de la communauté sont, fuivant l'ufage général, affolées en tiers. Kliyoogg destine toujours la première sole pour le froment ou l'épautre, ce dernier grain est celui qu'il préfère pour l'ordinaire. La feconde fole est ensemencée en seigle, ou avoine, ou pois, ou féves. La troifième fole reste en jachere; les champs clos font enfemencés toutes les années; mais en outre, il a grande attention d'y varier les espèces de grains. Il fume ces champs deux fois en trois ans, & leur donne des foins tout particuliers.

Il compte pour labourer un arpent, la journée complette de deux hommes & de quatre bœufs. (1) Il donne, fuivant l'usage ordinaire, trois labours à la première sole. Le premier, au printems; le fecond, d'abord après la fenaison; & le troisième, après la récolte; il donne, autant qu'il lui eff possible, deux labours à la seconde fole. Le premier , immédiatement après la récolte; le second, immédiatement que d'ensemencer, On doit dur-tent observer de ne don-ner que de légers labours dans les terres légères, & d'en dobber au contraire de très profonds dans les terres pefantes & argilleufes.

Klivoogg a observé que pour se procurer d'abondantes recoltes, il est très-essentiel de varier souvent les espèces de grains dans le même terrein; aufu marque-t-il le plus grand empreffement lorfqu'on lui indique quelque nouvelle espèce de grains. Il est tellement convaincu de l'utilité de cette méthode, qu'il trouve un avantage sensible lorsqu'il achete seulement sa semence à quatre lieues de distance de

chez lui.

Un des engrais dont il se sert avec beaucoup de succès pour fertiliser ses champs les plus stériles, de mahière qu'ils portent d'abondantes récoltes en bled, est ce même fable ou petit gravier dont j'ai parlé rapidement au fujet des engrais pour les prés; il mêle ce petit gravier avec la terre de ses champs. Le gravier dont il se sert est bleuâtre & marneux; Kliyoogg le prend le long de quelques côteaux arides de fon voifinage; il a foin d'en ôter les gros cailloux.

Voici encore un nouveau genre d'amélioration que notre Kliyoogg emploie dans ses terres labourées. Ayant observé que les fillons destinés à l'écoulement des eaux enlevoient plufieurs toises de terrein qui devenoit

⁽²⁾ Nota. Ce calcul doit varier selon la qualité du terrein, & la facilité plus ou moies grande que procure la faifon.

par-là inutile, il avoit remarqué de plus que le bide qui venoit ur les deux côtés de ces fillons réutififoit afiza ma, pour obvier à cet inconvénient, il a changé les fillons ou la fuires, ou ripoles, en toffés couvers. Il creute à cet effet, dans le lieu convenible, de de la place de ces silons, un foité de deux peals de prefondres qu'il rempir de callour, un'qu'à moire à lance por d'fus des branches de form, de actère enficie de moi foite de manière que tout fe laboure fans aucun incon vénier.

Les pâtures n'ont rien de particulier; ce font de mauvaliet setres anciennement couvertes de bois rabougris par la dent du bétail, lorfque les arbres faicioen leur première poufie; aufit ces friches font peu profitables au bétail, puifqu'elles ne produifent que quelques plantes de mille-pertuis, de thirbimale ou de fougere.

Je pafferai à l'eliptée de culture qu'il donne à fes bous. Son premier objet est la multiplication de fes finisers comme nous l'avons dit plus haut; il nentoie très-exadle, ent (se bois de même fes abres ce qui fait que tout le terrein est couvern de interes rejetonn qu'il recueille exidement pour l'augmentation de fes chibles; il évalue à deux charrois par an, ce qu'il reitre par chaque arpent de bois.

Après avoir donné un détail trèsraccourci des moyens employés par Kliyoogg pour améliorer fon domaine, il ne fera pas inutile de faire, part de fa façon de penfer par rappert à l'agriculture en général. Un philofophe, (& celui-ci en mérite le nom), ne borne pas le bien, il n'a rien tant à borne pas le bien, il n'a rien tant à

cœur que de le voir propager; telle est l'ambition de notre Socrate ruftique. Il penfe que si on veut parvenir à perfectionner l'agriculture d'un canton, il faut commencer par réformer les mœurs de ses habitans; alors ces hommes feront juscepubles de prendre une véritable ardeur pour les travanx de la campagne. L'on pourra songer à améliorer les terres par des moyens physiques & & a changer des pratiques qui n'ont en leur faveur que l'ancienneté, contre d'autres dont un examen fuffi(amment réfléchi aura démontré la fupériorité. Notre fage pretend qu'un moven de redreffer bien des abus, feroit que le gouvernement & l'habitant de la campagne se prêtaffent mutuellement la main, afin de concourir au bien général; alors l'intelligence viendroit diriger les mains laborieuses de l'habitant de la campagne; il y auroit bien peu de pays qui ne fuffife &c au delà, à la nourriture de fes habirans. Il voudroit auffi que les pafteurs, au lieu d'être fi favans dans leurs fermons, où le payfan n'entend rien, s'arrêtaffent un peu plus à expliquer, d'une manière affez claire & affez fimple, comment il faut fe conduire, & que l'effence de la piéié confile à remplir exaclement envers le prochain les devoirs de la justice. Enfin, il n'y a que celui qui, toujours fidèle à la probité, & conftant dans fon travail, mange fon pain à la suour de son front, qui puisse se promestre la bénédiction du Tout-Puissant. Un cultivateur laborieux ne connoît point de mauvaise année . & rien ne fauroit troubler le contentement dont il jouit. Un fainéant au contraire, attend tout duciel, & s'en prend à l'injustice du fort, lorsqu'il recueille

moins que celui qui a été plus affidu à fon travail. Il faudroit que le gouvernement envoyat des députés charges de donner des diffinctions à ceux des habitans de la campagne dont les biens annonceroient l'affiduité au travaile tandis qu'il traiteroient avec la dernière rigueur les laches & les fainéans. Il vaudroit mieux ne point faire de loi , que de laiffer entrevoir curion à la rigueur. Le paysan reconnoît, tôs ou tard que c'est pour son bien qu'on se sert de la force pour lui faire exécuter ce qui est avantageux. Ne craignez pas l'improbation du public : douterions-nous que ce qui est honnête & utile n'entraine pas à la longue son suffrage ! il est certain qu'il y a quelque chose au dedans de nous qui dit oui, lorsqu'on nous prêche la vérité, lors même qu'elle nous est désagréable. La satisfaction qu'on éprouvera au - dedans de foimême loriqu'on pourra du moias fe rendre témoignage qu'on a rempli tout ce à quoi l'on croyoit être obligé, n'est-elle pas déià une récompense. & la plus belle qu'on puifie éprouver ? Fiez-vous-en à la Providence divine fur la réuffite d'une entreprise utile : quand même elle viendroit à échouer. elle peut encore produire des effets falutaires dans un autre temps, Souvent lorique le défordre des faifons & des élémens (embloient m'avoir enlevé tout espoir, le ciel me favorisoit encore d'une récolte flez bonne & honnête.

nonnete.

En entrant dans l'intérieur de la maifon de Kliyoogg, nous nous confirmerons dans la vérité de cette Sentence de Socrate; de toutes les professions, l'agriculture est celle qui nous

enseigne le mieux la justice & la science du gouvernement.

C'est lui qui exerce dans le ménage les fonctions de pere de famille; il est cependant le cadet; mais son-aîné a eu alle de lumière & de sagesse pour reconsoître la supériorité que le génie & les taleus de fon frere lui donnoient ter ha ; il eft en conféquence chargé de toute l'administration du travail; il se contente de l'y feconder avec ardeur. En admettant le fystême que Klivoogg s'est formé sur les devoirs d'un pere de famille, ou trouveroit au reste peu de personnes qui ne lui en cédeffent très-volontiers l'honneur; il fant, fuivant lui, que le pere de famille se trouve toujours le premier & le dernier à tous les ouvrages, & l'effence de son autorisé confifte à prêcher d'exemple aux autres individus de la famille. fans cela, tous les efforts que l'on fait, tous les soins que l'on se donne, deviennent inutiles.

Le pere de famille eft le racine qui donne à l'arbre enier la força & la vie ; fi la racine périt, l'arbre, quelque vigoureux qu'il loit, périra avec le De quel front le maître pourra-tie. De quel front le maître pourra-tie reigire de les geas qu'ils se le ributen pas dans leur travail, lorqu'il fera le premier à fer rebuter? Avec quelle autorité pourra-til régler & ordonne tout ce qui devra le fitte, lorque le value fera mieux que lui au fait de la belogne? au lieu qu'un maître intelligent. & qui donnera l'exemple du travail, aurt soujours des valets.

foumis & laborieux.
Lorfque Kliyoogg a formé une fois une bonne & faine réfolution, il fait forcer, avec une fermeté inébranlable, tout fon ménage à concourir à

fon exécution; & lorfqu'il regarde une choie contine mifible, ou sculement putile, il fait pareillement obliger tout fon monde à la rejeter, ou à s'en abstenir. C'est eneme une de ses randes maximes, qu'il faut comtencer par extirper tout ce qui eft nuifible & mutile, avant de fonger à la moindre amélioration Tant qu'on n'a pas arraché les mauvaifes herbes d'un champ, tout engrais, bien loin d'être avantageux, ne fert qu'à faire multiplier ces plantes parafites, qui enlèvent à la bonne semence route sa nourriture.

Kliyoogg tenoit le feefl cabaret qu'il y eut dans le village; il en réfultoit en apparence un profit affez confidérable pour le ménage : un examen plus réfléchi l'eût bientôt convaincu du contraire ; il frémit à la feule penice des funeltes impressions que l'exemple dangereux des gens qui fréquentoient fon cabaret, feroit fur fes enfans.

Il découvrit une autre fource de la ruine du ménage dans la coutume où l'on est de faire de petits présens aux enfans, à l'occasion d'un baptême, ou pour les étrennes, &c. Ces fortes de présens, dit-il, font que les enfans s'accoutument de bonne heure à fe faire de petits revenans bons par d'auest la racine de tous les maux.

Il ne veut pas que dans fon ménage, aucun jour de l'année jouisse d'aucune distinction par rapport à la table. Chez lui, les dimanches & fêtes, la clôture des fenaisons de la récolte, la fête du village, les baptêmes de ses enfans, &c. n'ont aucune préférence, quant à la bonne

chere. Il pense qu'il est absolument contre le bon sens de donner plus de nourriture au corps dans les jours deftines au repos, que dans les jours ouvrables où les forces épuilées, par un travail pénible, ont besoin de beaucoup plus de réparations. C'est pourquor il a foin de regler les repas fuivant la nature du travail. Ainfi, c'est fors des geandes fatigues, que l'ordimaire fe trouve le plus abondant. Il ne boit pas de vin à ses repas, mais il en prend sa mesure reglée avec lui dans les champs, là, il lui tient lien de confortatif, lorsqu'il sent que son corps s'épuise par la fatigue. C'est le feul ulage suguel l'ait destiné la providence.

L'objet que notre Sage regarde " comme le plus important, & fur lequel il porte le plus d'attention, est l'éducation de ses enfans, qu'il envifage comme le plus facré de tous fes devoirs. Il considère ses enfans, comme autant de bienfaits de la Divinité à laquelle il ne peut marquer fa reconnoiffance qu'en leur applanissant le chemin qui conduit à la vraie félicité, persuadé qu'ils crieroient vengeance contre lui, s'il les mettoit dans la mauvaise voie. Son grand principe à cet égard, est de tout mettre en ulage pour empleher tres voies que par leur travail, ce quia qu'il ne se glisse des idées fausses & devient un germe de fainéantife qui des défirs déréglés dans ces ames tendres. Il avoit observé que toutes les opinions & les manières d'agir des enfant prenoient leur source dans ce qu'ils entendoient dire & voyoient faire aux personnes plus âgées; c'est pourquoi il veut qu'ils soient continuellement fous fes yeux ; il fe fait (autant qu'il est possible) accompagner par ses enfans dans ses travaux, afin de les accoutumer de bonne heure à la vie active ; il proportionne à leurs forces, le travail qu'il leur donne : il tâche ainsi de les habituer de bonne heure à fon genre de vie. de leur faire adopter ses mœurs, & de leuranspirer ce vrai contentement. qu'il regarde comme l'unique moyen" arriver au bonheur; consequemment enfans, & il destine à cette occupation, le reposdu dimanches, & par une fuite des mêmes motifs. les deux frères ne se rendent jamais à l'églife tous deux à-la-fois, L'un deux reste soujours à la maison. tant pour contenir les enfans dans la règle, que pour leur enfeigner leur cathéchisme & les exercer à la lecture

& à l'écriture. La manière dont Klivoogg s'v prend pour exciter ses entans au travail. mérite d'être rapportée. Tant que les plus jeunes ne font pas encore en état de travailler la terre, il leur fait prendre leur repas fur le plamer. Ce n'est que du moment qu'ils ont commencé à lui être de quelques secours dans la culture de ses champs, qu'il les admet à fa table avec les plus âgés. Il leur fait comprendre par là, que tant que l'homme ne travaille pas & n'est d'aucun secours à la société, il ne fauroit être confidéré que comme un animal qui peut avoir droit à fa fubfiftance, mais non à l'honneur d'être traité comme un membre de la famille. Du reste, il se tient fort en garde pour ne faire aucune distinction entre eux; il aime également ceux de son frere comme les siens : il les conduit tous vers le bien avec le même zèle & la même constance. Ce n'est qu'en se montrant obéisfans & en faifant bien, qu'ils peuvent

gagner son amitié, & s'attirer ses careffes; son approbation est la seule récompense à laquelle ils aspirent. Enfin, il a su trouver le moven de fe faire également chérir & craindres Il les accontume de bonna heure aux mêts groffiers dont il fait ufage & leur en donne auteur qu'il leur en faut pour être pleinement rassassés : mais if fe garde bien foigneufement d'exciter leur gourmandife, en leur offrant, fuivant la pernicieuse coutume de presque tous les parens, des friandiles en guife de récompense. Aussi ces enfans n'ont aucune espèce de paffion pour tout ce qui s'appelle mangeaille, & ne connoissent d'autre félicité, à l'égard du manger, que le plaifir d'appaifer leur faim. Cela fait auffi que l'on peut, avec toute surete, laisser ouvertes les armoires & les chambres où font les provisions.

Il en use de même à l'égard de la caisse où il tient l'argent ; elle est également ouverte à tous les membres de la famille, qui font en âge de raifon; tous y ont les mêmes droits. Comme tout le bien est commun, on évite avec le plus grand foin jusqu'à la moindre apparence de profit perfonnel, & par ce moyen, tout amour immodéré pour l'argent est banni de fa maifon. On n'y envilage exactement l'argent que comme un moyen de le procurer les choses nécessaires aux befoins du ménage, & chacun des membres de fa famille fe trouvant abondamment pourvu du néceffaire, if ne s'élève jamais chez eux le moindre défir de s'en pourvoir ailleurs.

L'un des grands plaisirs qu'ait reffenti notre philosophie, (& qui décèle la beauté de son ame) est lors-

que son frère fut nommé par la Communauté maî re d'école de son village; Kliyoogg regarda cet événement comme un de plus heureux dont Digu-pite le favoriller. Il conçut es ce moment l'espoir de pouvoir rendre deformats fes principes d'un dans chaque circonflance; il n'y a ulage plus étendu, de de procurer à fes concitovens un bonheur naceil à celui que le bon ordre, qu'il avoit fit introduire dans ion administration domestique , lui faisoit éprouver. L'on ne fauroit croire, à ce qu'il dit, combien l'autorité influe fur le bien qu'on se propose, quand on sait l'employer à propos. Il fuivit avec fermeté, par rappori à les écoliers, les mêmes principes qui lui avoient fa ben réuffi chez lui, & pour mieux affurer l'objervation des regles qu'il introduisoit dans son école, il resolut des le commencement de se borner au très-modique falaire qui lui étoit affigné, & de ne pas accepter le moindre présent de qui que ce fût. C'est là précisément , dit-il , ce qui affoiblit le maintien des meilleurs réalemens : on offre aux fupérieurs l'amorce fla euse des présens ; du moment qu'ils ont tendu les mains pour les recevoir, ces mains deviennent impuissantes pour arrêter les progrès du mal.

Son grand principe dans fes opérations, c'est d'aller toujours à son but par la voie la plus courte, & fa fagacité naturelle la lui fait faifir aifément ; de-là vient que l'ordre le plus exact règne dans toute sa maison & que chaque ustenfile se trouve à portée du lieu où l'on peut en avoir befoin.

Ce principe n'est pas seulement la base de son système économique, il Jui sert encore de guide dans toute

fa conduite morale; rien ne lui parcit plus precis & plus clair que les idées que nous devons nous former du juste & de l'honcête. Nous pouvons l're, dit-il, au-dedans de nous-mêmes ce que nous devons faire ou gmettre qu'à le demander, loriqu'on agit visà-vis d'autrui ce que nous foutraites mons qu'on fis à notre ceafd en pareil cas, & observer fi, pendant tout le temps qu'on agit, le cœur est satisfait & tranquille. C'est dans le témoignage qu'on peut le rendre à soi - même d'avoir rempli tous ses devoirs, & dans la paix intérieure qui en réfulte. que Klivooge renferme l'idée du bonheur ; il découvre , dans les suites que nos actions entraînent naturellement apres elles, les récompenses ou les punitions de la Justice divine. Tout comme la fertilité devient le prix d'une culture laborieuse & affidue. la paix de l'ame & la tranquilité d'efprii foot la récompense d'une conduite vertueule.

Lorsqu'il a fait quelque bonne découverte, il n'a rien de plus pressé que d'en faire part à d'autres ; il fe donne même alors toutes les peines imaginables pour les convaincre de l'unité de ce qu'il propose, & combattre les préjugés ; il n'est jamais plus fatisfait que lorsqu'il peut assister à quelque conférence, où l'on difcute avec cette chaleur qu'inspire un véritable intérêt pour tout ce qui a pour objet le bien public. C'est là qu'il préfente ses idées avec cette, noble franchife qui annonce la puresé de son intention, & qu'il prefcrit à chaque état ses devoirs avec une justesse d'esprit étonnante, se servant à cet effet de comparaisons tirées de l'économie champetre. Il

attaque

attaque les vices qui le bleffent avec beaucoup de liberié, mais d'une manière qui ne fent pas la rusticité.

C'est ainsi qu'il sait s'attirer l'estime de tous les honnêtes gens qui favent

apprécier fon mérite. vons terminerous cetsarticle en rapportant ce qui, felon noire. Socrate rustique, donneroit à l'agriculture some l'activité dont elle-eft fufceptible. Il faudroit exciter l'ardeur du travail parmi nos cultivateurs, an

moven des récompenses & de certains honneurs; il faudroit mettre l'attention la plus (xacte à en faire une juste distribution. Ce moyen exigeroit l'établiffement d'unes fociété choifie d'hommes respedables, qui, téunisfant à la probité la plus inébran able une connoissance approfondie de tout ce qui concerne l'économie rustique, jouiroient de l'estime générale. Lorsque cette fociété auroit acquis les connoissances nécessaires à sa misfion, il faudroit qu'elle se transportât dans les divers villages qui devroient être visités, & qu'elle donnât des idées faines fur les travaux des divers obiets de la récolte du pays. Il faudroit enfuite faire affembler les habitans, & donner aux économes qui auroient été les plus attentifs, & qui se seroient le plus distingués dans la culture de leurs terres, les éloges qui leur seroient dus, en les propofant comme modèle aux autres . & comme de véritables bienfaiteurs de l'humanité. Enfin, on leur donneroit, en témoignage de l'approbation publique, les prix qu'on auron étab is. Je choisirois pour cet effet une médaille frappée exprès; elle pourroit représenter d'un côté un laboureur conduitant sa charrue, un génie viendroit lui poser sur la

Tome VI.

tête une couronne composée des différens fruits de la terre; entrelacés les uns aux antres, avec ces mots : pour le meilieur cultivateur.

De pareilles récompenses influeroient infiniment plus für une amélioration générale dans la culture des terre, que la méthode ordinaire d'établir un prix pour la meilleure differtation fur un sujet propose; en fuivant mon idée, on parvient immédiatement à l'exécution, dont les plus beaux projets font encore bien cloignés.

Tel est en abrégé le précis de la morale & de la conduite de ce simple cultivateur, qui fixe avec raifon l'admiration de la république helvétique, & qu'elle confulte fouvent. Il scroit à défirer que dans chaque village il y ' eui un Jaeques Gouyer, & l'on verroit bientôt les mœurs reprendre leur antique pureté, & la cultitre des champs conduite, non par la routine, par le préjugé, mais par de bons principes fondés fur l'expérience. Heureux Kliyoogg, reçoisici le tribut de mon admiration, de tes vertus & de ton (avoir!

KIOSQUE. Mot emprunté du turc, qui défigne un perit pavillon ifolé & ouvert de tous côtés, où l'on va prendre le frais & jouir de quelque vue agréable. Les kiofques des riches de Constautinople sont peints, dorés, pavés de carreaux de porcelaine, & ont vue pour la plupart fur le canal de la mer Noire & fur la Propontide. On a établi ce genre de décoration pour nos jardins appellés anglois; mais on a supprime avec raison ces dorures, qui annoncent plus l'opulence que le bon goût.

KISTE. MÉDECINE VÉTÉRINAIRE. C'est ainsi qu'on appelle une tumeur insemble, contenant un sac membraneux, dans lequel se trouve quelque-fois une matter puruleure, mas le plus souvementieut. Et abadère.

La différence qu'il y a entre le Kiffe & le fquire, et d'une celui - c est dur dans tou centre, l'amissque l'autre est mou.

Lor(a) on fourgonne de la matière dans le kitle, on l'incité comme l'abcèts, on liait (criti le pius, & on acrimine la cure avec le digetif an még. & dans le cas on l'on doit ent-ver le kitle comme le fajure en totalio un enparie, aoudi-frez la moi Mondre, où il lera traite de la manure d'y procèder, M. T.

LAB

LABDANUM on LADANUM, Plancke IP) Tournefort te place dans discource festion de la claffe me configuration of the latest from the place of the latest from the place of the latest from the place of the

Fier A; à cinq pétales égaux, ditpotés en role; la la fleur vue parderrière; C pétale (éparée de la fleur, Elle efl de couleur jaune, más marquée par - derrière d'une tache purputine. Les étamines D très nombreules. Le pifil E feul & unique. Tou es les parties de la fleur en poient dans le calice F à cinq fo-

lioles.

Freit G; capfule partagée en plufieurs loges, ditpofées comme on le
voit en H₁ où la capfule eff coupée
dans fa hongueur. I reprétente une
des valves. & les femences menues,
anguleufes K₂ font renfermées dans
chaque loges

Feuilles; fimples, oblongues, poin-

LAB

tues, épaisses, couvertes d'un fue gluant & embrassant les tiges par leur base.

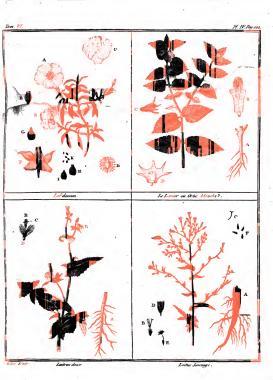
Racine; ligneufe.

Port; arbriffeau de deux à trois pieds de hauteur, branchu; les feuilles opposées; les fleurs au sommet des tiges, ou seules, ou plusieurs réunies ensemble.

Lieu; l'Italie, les provinces méridionales du royaume.

Propriété ; naturellement & pair incifion découle du tronc & des branches une refuse gommeufe, appellée (appéaum, molle loriqu'elle est custilie depuis pou de temps, & o'une couleur noirâtre. Son odeur est dinoue, aron atique. Ceute subflance est plus folubre clans l'estprit-de-vin que aans l'estprit-de-vin que aans l'est prit-de-vin que aans

Ulages; on ordonne le lapilanum depuis demiegros jusqu'à un gres dans la gelee de coin, contre les cours de ventre & la lyffenterie. L'emplète fait avec le labdanum est regardé comme retolutis.





LABIÉE. (Bot.) M. Tournefort a ainfi nommé une fleur dont la corolle monopétale offre deux lèvres. (Voyez au mot Fleur la description & le dessin d'une corolle labiée,) MM.

LABIÉE. (Fleur.)

. L'ABOURAGE. C'eft de remuer la terre, ou avec la charrine, ou avec la bêche, ou avec la houe, ou enfin avec un inftrument quelconque. Quoique tout travail qui remue la terre foit un vrai labour, cependant on entend plus communément par ces mots le travail en grand fait avec la charrue, & il ne s'agira que de celui là dans cet article. Au mot bêche, on est entré dans de grands détails fur cet instrument & tur la manière de s'en fervir (Voyez ce mot, afin d'éviter

les répétitions.) Quand doit-on labourer? comment doit - on labourer? PLAN du Travail.

CH AP. I. Quand doit on labourer. CHAP. II. Comment faut-il !abourer. SECT. I. Quelle doit être la profondeur du

font les points à examiner.

labour , relativement à la qualité de la SECT. 11. Dans quelles circonflunces doit-on labourer

Secr. III. Comment Coit-on lalourer, CHAP. III. Est-il plus avantageux de labourer avec des baufs, ou avec des chevaux, ou avec des mules.

CHAPITRE PREMIER.

Quand doit-on labourer,

Le premier but du labourage est de foulever une couche de terre; d'amener ses parties inférieures sur

la furface, & celles de la furface de les retourner en dessous. Le second est de diviser & téparer les molécules de la terre les unes des autres, afin qu'un plus grand nombre soit exposé aux ancit. de la chaleur, de la lumière du soleil, de la pluie des rosées, enfin de tous les météores. Lifez l'article Amendement, dans lequel l'action des météores est mise en évidence : il est essentiel à l'objet présent.

Quand faut-il labourer ? Indiquer des jours, des mois pour tout le royaume, ce fero t le comble de l'erreur. L'époque des labours dépend de la polition locale des cliamps & de la manière d'être des faitons . objet qu'on ne doit jamais perdre de vue.

J'ai déjà dit plusieurs fois dans le cours de cet ouvrage, que le meilleur labour étoit celui qu'on donne à la terre auffi-tôt que la récolte est levée, 1°. parce qu'il enterre le chaume, les grains tombés des épis : 2º, qu'il detruit les mauvaife herbes pouffées avec le bled , & les empêche de grainer; qu'il en erre également les graines mûres des différentes plantes appellees mauvaifes herbes. Si la terre doit refter en jachere (Voyer ce mot). il est clair qu'une très-grande partie de ces graines germera, foit pendant le reste de la saison de l'éié, soit pendant l'automne. & elles produiront beaucoup d'herbes, beaucoup de plantes ou vivaces, ou annuelles, Toute cette verdure enterrée par un fecond labour donné avant l'hiver . périra, pourrira, & rendra à la rerre plus de principes qu'elle n'en a perdu. Voilà déià les ma:ériaux tous formés de la seve. Lisez le dernier chapitte du mot Culture, & même ces article en entier, afin de connoître les op nions des dinérens aureurs fur la manière de labourer & fur les effets réfultars de ce travail. Lifez égale-

ment l'article Engrais.

Da le presses labout's celui d'été, un plus grande l'uperficie de l'été, un plus grande l'uperficie du dété, un plus grande l'uperficie du foiel. & 3 Action des métores, de l'action et l'action des métores de l'action d'action d'action d'action d'étalle métornées; de cette qui onnée étallement leur décomposition, occupiton de pluréfaillois, de dès lors le mélange minte de leurs principes avec ceux de la terre végétale ou hansa qui refte, de avec la terre marries du champ.

Par le fecond labour on hivernage. la terre du champ est préparée mécaniquement, mais d'une manière différente ; 16. les graines enterrées & dont les plantes ne craignent pas le froid, germent, poufient & végètent dès que la chaleur ambiante de l'atmosphère est au degré qui leur convient. (Voyez les belles expériences de M. Duhamel au mot Amendier). Voilà encore de nouvelles herbes pour l'hiver, & par conféquent de nouveaux engrais & de nouveaux matériaux de la sève, qui seront enterrés par le premier labour après l'hiver; 2º. les frimats, la neige, la glace, &c. font les meilleurs laboureurs que je connoisse. Jamais charrue la mieux montée ne divifera & ne séparera les molécules de la terre ausli-bien qu'eux. La terre gelée occupe beaucoup plus d'espace que loríqu'elle ne l'est pas. La terre soulevée par la charue, & dejà en partie divifée, fera donc plus fusceptible de s'imprégner d'eau, que la terre

qui n'a pas été labourrée. Dès-lors à la première gelée, chaque goutelette d'eau glacce & interpofce entre chaque molécule, fera l'office de levier, & de proche en broche, foulévera de plusieurs pouces la terre déjà remuce : & lorsque le dégel viendra, elle rettera dans cet état jusqu'à ce qu'une pluie. & à la longue fon propre poids, la fassent affaiffer. Si la neige a recouvert ces fillons pendant un temps affez conneige a retenu les principes qui s'évaporoient de la terre, & fur-tour l'air fixe (Voyez ce mot), qui s'en échappe, & qui est fourni par les corps, foit végétaux, foit animaux, qui se décomposent & se putrésient dans fon fein. Lo-fque la neige fond, elle rend à la terre les principes combinés avec fon eau. Il réfulte donc du labourage awant l'hiver, 1º. la germination d'une certaine quantité de plantes ; 2º, une division confidérable des molécules de la terre des fillons; 30. la confervation par la neige de l'air fixe qui le feroit évaporé. (Voye; ce mot). Voilà pourquoi on dit que la neige engraiffe la terre. Ce n'eft pas par elle - même puisqu'elle est un simple composé aquenx, une eau très-pure & infiniment moins charg'e de fel que l'eau de pluie. Cette eau a été rendue neige ou cristallisée par l'air fixe de l'atmosphère; elle a retenu celui qui s'échappoit de la terre, se l'est encore approprié; enfix elle rend le tout à la terre foulevée lorsque le degel furvient. Cet agent actif & puissant, l'air fixe, n'a point été con nudes cultivateurs : M. Fabroni, dans fes Reflexions fur l'état actuel de l'Agriculture, est le seul qui aix





examiné ses effets. Si on place sous un récipient rempli d'air fixe, un petit vale que l'conque avec de la terre, & nouvellement ensemencée , l'air fixe, cet air mortel fera abforbé par les graines à mesure qu'elles germeront, & rendu pur & respirable : celui de la ige , & celui qui le feroit échappé de la terre fans la neige, produit le me effet fur les plantes du champ. puisque l'air ambigat est trop frais ; mais leurs racines pouffent aves forces & infiniment plus à cette époque que dans toute autre , vérité palpa- apuille pivoter avec facilité & promp-ble , qui démontre jusqu'à l'évidence tement l' cinq à fix pouces de proble , qui démontre jusqu'à l'évidence la nécessité du labour avant l'hiver, rieure de terre avec l'inférieure 3 &

l'enrichir.

J'ai confeillé un troisième, labour après l'hiver, c'est-à-dire l'époque que la plus grande partie des graines qu'on appelle mauvaifes herbes , aura germé, fera fortie de terre. & meme avancée en végétation jusqu'au point d'être fleurie , pauce qu'alors ces herbes font dans feur plus grande force, rendent infiniment plus de principes à la terre qu'elles ne lui en ont dérobé. On ne doit jamais perdre de vue que la terre végétale ou humus, on terre foluble dans l'eau. enfin cette terre précieuse, l'ame de la végétation, n'est autre chose que la terre qui a déjà fervi à la charpente des végétaux & des animaux; que c'est la seule qui substente la végétation, & la feule qui entre dans la composition de la seve; car la terrematrice n'est que son réceptacle, & n'est rien par elle-môme.

J'appelle ces trois labours préparatoires, parce que, fuivant moi, ils

n'ont pour but que d'empêcher ; 1°, les mauvaises berbes de grainer; 2º. de les enfouir, afin de creer de leurs débris la terre végétale ; 30. pour mettre la terre dans une di pofition de s'imprégner des effets des méteores. Les labours dont il va être question méritent d'être appellés labours de division , c'elled dire , propres à divifer la terre déjà foulevée par les travaux précédens, à en briler les motes, en un mot, à la rendre affez meuble & affez atténuée pour que la radicule du grain qui fera femé, fondeur; enfin pour que les racines & du labour auffi-tot après l'hiver, platerales & chevelues ne trouvent afin de mêlanger cette couche supé-2 aucun obstacle à s'étendre & à se multiplier.

Les labours de division doivent être faits coup fur coup, c'eft à dire, qu'il fant labourer, croifer & recroifer en tout fens julqu'à ce que la terre foit affez ameublie, & femer aufli-tôt pardeffus. Si les trois premiers labours, & fur tout le second & le troisième, ont été donnés à la profondeur convenable; s'ils ont été donnés, non en croix, mais fur des lignes très-obliques les unes à l'égard des autres, il est clair que toute la masse de terre aura été foulevée & bien foulevée, puisqu'on aura eu le choix du temps où la terre n'eura été ni trop feche, ni trop humide, & par conféquent elle ne fera ni trop dure, ni soulevée en mottes. Si au contraire, d'après le système de plusieurs auteurs modernes, qui font confifter toure l'agriculture en labours multipliés, on n'a cessé de labourer le même champ à intervalles très-rapprochés, il réfultera de ces labours

multipliés, 19, le dérangement de

cette, fermentarion inteffine qui décompofert les fichtlances animales & végérales, & qui de leur décompofition prépare la terre végétale, & la combine avec les matériaux de la féve; 2°, ils caufcront une évaporation fenfible, & tres-fenfible, des principes

de la terre. On mera pent être cette leconde affertion; mais que répondre à ces points de fair? Le dépôt de rofée est plus abondent fur un champ bien labouré, que sur celui qui ne l'est pas (toute circonflance égale de champ à champ, ce dernier supposé dépouillé d'herbes). Or, la roice est plus fortement attirée par ce premier champ. Il y aura donc au lever du foleil. & pendant fa vive action dans la journée, une plus forte évaporation? La preuve en cst que tout les fluides doivent se mettre en équilibre. & que l'eau contenue entre les molécules de la terre, doit se subl mer en raison de la chaleur qui l'attire; & cette attraction de l'air fixe & de l'humidité intérieure, est encore aiguillonnée par l'évaporation de la roice qui donne, si je puis m'exprimer ainfi, des ailes aux deux autres. En effet, une terre lebourrée leche bien plus vîte qu'une terre qui ne l'est pas; & sa ficcité dépend de la plus grande évaporation. Voici une preuve plus forte encore : dans un jour très-chaud d'été. & lorfque le foleil est près du milieu de son cours, placez-vous de manière qu'une grande partie du champ, fortement labouré, foit horifontale à votre vue, & vous appercevrez à la hauteur de deux à trois pieds au-deffus de la furface du fol, une scintillation trèsvive, très-sémillante : mettez-vous dans la même position vers un champ

non labouré ou anciennement labouré , l'activité de cette scintillation fera bien moins forte. Quelle est donc la matière de cette scintillation, finon celle des vapeurs qui fe fubliment? Dira . t - on qu'elle tient fimplement à la reverbération des rayons du foleil? Si cement. un champ non labouré les réfléchiroit beaucoup mieux. En effet il les refléchit mieus ainfi que tous les corps durs; mais on h'y remarque pas la même fcintillation. La terre nouvellement labourrée est plus brane que celle qui l'est depuis long-temps, elle doit donc abtorber beaucoup plus de rayons folaires, s'echauffer davantage (Voyet le mot chaleur), & produire moins de scintillement; & c'est précisément tout le contraire, ils y font plus hauts & plus abondans.... Les labours fait pendant les groffes chaleurs font plus nuifibles qu'utiles, fur-tout s'ils font fouvent répétés. Ces principes paroiffent en contradiction avec ce vieux & utile proverbe : labour d'été vaut famier. Mais il s'agit de s'entendre : les proverbes ne feroient pay devenus tels, s'ils n'étoient fondés fur l'expérience. Ce labour vant femier, parce qu'il accélere la décomposition des fubitances animales & vegétales. & fur-tout parce qu'il enfouit beaucoup d'herbes prêtes à grainer, & qui auront le temps de pourrir avant les femailles; mais fi on laboure à pluficurs reprifes confécutives, afin de rendre la terre du champ mcuble comme celle du jardin, on épuise cette terre , & le mal ne peut fe réparer que par les engrais. Il n'est pas encore temps de longer à cette grande division. On ne doit jusqu'à ce moment avoir en vue, 10. que

d'enterrer le plus d'herbes qu'il est possible, Or, fi on laboure coup fur. coup, il n'y aura point d'herbes & beaucoup d'évaporation inutile. J'ai dit & je dirai fans cefie que ces herbes rendent plus à la terre qu'elles n'en ont recu, & que par leurs décompositions elles deviennent un, des premiers élémens de la fève & la cherpente des plantes à yeuir. 2º. De ramener la terre de deffons au-deffus, afin de lui donner, non le temps de se cuire, suivant l'expression triviale, mais de s'imprégner des effets des météores, de la chaleur & de la lumière du foleil. Or, par les labours répétés & multipliés, ces opérations ne peuvent avoir lieu, furtout la dernière; & par la première, la terre, il est vrai, est bien remuée, mais celle de deffous y revient trop vite. & ne reste pas affez long temps exposée à l'air. Ces faits sont si vrais. · que les plus grands partifans des fré quens labours ont vu & font convaincus par l'expérience, que leurs terres. après plufieurs années, ont été plus épuilées, qu'en fuivant les méthodes ordinaires. On échaffande des systêmes, on prend pour leur base un objet de comparaifon quelconque; par exemple , la fécondité du fol d'un jardin; on conclut du petit au grand; tout l'édifice s'écroule enfin, après avoir ruine le zélateur du tyftéme. Perionne n'a jamais douté de la bonne qualité des terres des jardins; mais vonioir rendre celles des champs égales , la chofe eff, morelement par lant, plu qu'impossible. Si on le tente, la dépenfe excedera la valeur de l'achat du champ & on lépuifera à coup sûr à la longue, à noins qu'on n'y multiplie les engrais; eux

feuls peuvent réparer les pertes caufees par l'evaporation. Ne voit - on pas que, dans un jardin, les engrais animanx foot tres multiplies, & que chaque carreau est sumé au moins une fois par minée; que les dostis des feuilles, des tiges, &conspurniffent perpétuellement les matériaux de la sove, & qu'il en est de ces herbes, relativement au jardin, comme des herbes pour un pre. Il n'y a qu'une feule methode capable de faire, trè - à la lo gue, ressembler e fol d'un champ à celui d'un jardin ou d'un pré, c'est d'alterner ce champ . (Voyet ce mot) c'est d'y créer, d'y multiplier des plantes & de les y

Les groffes chaleurs paffées, cha-

cun fuivant fon climat, il est remps alors de commencer les labours de divisions, c'est à dire, ceux qui doivent émietter la terre. On tuppose que les trois premiers auront été donnés à une profondeur convenable ; des - lors ces derniers s'exécuteront fans peine. C'est le cas de croiser & de recrosfer les premiers; mais après ce premier labour, de paff r la herfe, (Voyez ce mot) cui divitora les mottes, par confequent le second croning? n'en fou'évera plus, & s'il en tou'éve encore un grand nombre. on heriera de nouveau. Si la serre est attez ameublie, ces deux labours fuffiront, & la terre recevra la temence fur un troitieme labour, ou fur un quatrême, fi le beroin l'exige, ce que je ne crois pas. L'avamage de p flor la berte for chaque labour . excepte for le dernier avant de femer. ne confifte pas teulement à beifer les moties, il empêche que l'éviporation ne foit auth forte que fi le fillon étoit resté intact, ce qui est un grand & un très - grand point,

De toutes les pratiques, la plus abfurde est de semer sur des labours anciennement faits; on dit pour raifon ou pour excule, qu'on réfroidit la terre, que le grain germe moins bien. Que l'on feme tard ou de boune heure . l'excuse est movable . à moins qu'on ne sème pendant-la gelée, & je ne crois aucun cultivateur affez dépourvu de bon fens pour agir de la forte. Dans les pays où la femence est enterrée par la herse, comment la herfe, quelques longues que foient fes dents, pourra-t-elle enterrer & recouvrir le grain ? à peine les dents s'enfonceront-elles dans la terre, & le grain fera enfeveli fous une motte de terre, ou 'nullement enterré. Dans ceux où l'on recouvre legrain avec la charrue, appelée araire, ou avec la pente charrue à oreille ou versoir ce sera encore des mottes que l'on soulévera, & legrain qu'elles reconvriront ne germera pas: au lieu que dans tous ces cas, fi la terre avoit été fraîchement remuée avant les femailles, & le grain recouvert à la herse, ou par un léger labour, il fe feroit trouvé dans une terre meuble . & les racines l'auroient promptement pénétrée; enfin, aucun grain n'auroit été perdu.

Eft-il possibile de suivre la méchode de labouert que je proposé dans toute l'étendue du royaume? Elle l'est judqu'à un certain point pour tous les climats, & foussire peu de modifications. Dans toutes nos provinces on éprouve les quatre fairons, quoiqu'elles commencent ou finissent plus tard, suivant les lieux; ains de chaque endroit on a la liberté & le

choix du temps pour donner un labour avant l'hiver; on a le même choix après l'hiver & à la fin du printemps; ainti nulle difficulté quant aux labours préparatoires. Quan: à ceux de divisions, on objectera qu'on n'a pas affez d'animaux, qu'il y a trop peu de temps, oc enfin que fi on attend l'approche de l'époque des femailles, il fera impossible de bien divifer la terre de tous les champs ; que prouvent ces exceptions? Rien du tout, finon que le travail est toujours audeffus des forces, qu'on laboure beaucoup & qu'on laboure mal, enfin que tout se fait à la hâte. Je prescris ici la methode de labourer qui me paroît & que l'expérience me prouve la plus avantageuse; chacun s'y conformera autant que la volonté ou les moyens le permettront,

On objectera encore & on dira f. A quoi employera-t-qn les animaux pendant l'intervalle des labours preparatoires, ou pendant l'intervalle deceux-ci à ceux de divisions. L'occupation ne manque jama's dans une grande métairie lorsqu'elle est bien conduite; c'est le temps qui manque. parce qu'on n'est jamais affez fort en bestiaux, en valets, &c. N'a t-on pas, à ces époques, les fumiers à transporter ainfi que les terres, pour enrichir les champs pauvres; n'est-ce pas encore la faison de charier les bois, les sables, les pierres nécessaires aux réparations, &cc. Si tous ces travaux font inutiles, ce que je ne crois pas, aidez vos voifins à labourer leurs champs fujvant leur fantailie, mettezles en avance pour le travail, mais à condition qu'ils vous rendront, lors des labours de divisions journées pour journées, d'hommes & de bestiaux,

alors tout fera fait à l'aife, fans précipitation & par conféquent tout fera bien fait.

Je connois plufieurs cantons dans *le royaume, où l'on ne laboure les terres, très-bonnes à la vérité, que pendant le mois ou les fix femaines qui précédent l'époque des femailles. & où cependant les bles font de la ture nie furpfit , & j'observai 1º. que, depuis une récolte jusqu'aux semailles foivantes, ces champs fervoient de parcours aux troupeaux, & que les propriétaires avoient grand foin de détruire les herbes que les moutons déclaignoient & resissoient de manger. 2°. Qu'ils y conduisoient leurs 1roupeaux à des époques éloignées, afin que l'herbe brource eut le temps de reponsier. 3º. Que les enfans arrachoient les coquelicos & autres herbes figue les moutons ne mangent pas) l'oriqu'ils étoient en pleine fleur, & ils laifloient la plante fur le champ fe confommer. 4°. Si, lors des premiers labours, la terre étoit dure, feche, ils atteloient à la charrue quatre bœufs au lieu de deux, & la charrue paffoit deux fois dans la même raye, afin d'ouvrir un fillon de fix pouces au moins, ou de huit ponces au plus de profondeur. 5% Que des enfans, des fenimes, armés de petits maillets de bois, longuement emmanchés , frappoient fur les moites & les brifoient , de manière qu'en fix semaines de temps la terre étoit parfaitement labourée, & ses molécules bien divitées. J'avoue n'avoir pas mis en pratique cette méthode de cultiver; malgré cela elle me paroit mériter d'êire examinée, très - reconnoissant envers celui qui & suivie de près dans plusieurs cantons, fur-tout dans ceux où les bras de labour,

& les animaux ne manquent pas, Cette niéthode confirme ce que j'ai dit plus haut au fujet de l'évaporation. Ces labours, dans ce cas, donnes coup sur coup, détruisent & enfouissent les racines des plantes . mêlent-le crotin des moutons avec les molécules de la terre, & celles du dessous comme du dessus se trouvent bien mêlangées. Le crotin fort d'engrais, il facilite la germination & fon dévelppement, & à mesure que les herbes pourriffent, le nombre & l'extension des racines aurmente. Je pepie qu'une pareille méthode feroit très-utile fur un fol de médiocre qualisé; la grande attention à avoir est de détruire les herbes dédaignées par les troupeaux. afin de les empecher de se produire

par la graine.

Les principes que j'ai établis sont en contradiction formelle avec ceux des fystêmes de culture qui furent fi fort à la mode il y vingt à trente ans, & rapportés au mot CULTURE: je crois les miens fondés en théorie, & j'ai l'expérience de leur réuffite. Je ne demande pas qu'on les adopte. mais qu'on ait la complaisance de les mettre en pratigne fur un champ quelconque, & fur-tout que l'on juge par comparation, en rendant les circonstances égales: alors on prononcera d'une manière sur si l'ai tort ou si j'ai raison. L'expérience doit être le feul guide en agriculture, & l'art de préparer les, terres n'admet point d'hypothèse. Je n'attache aucune prétention à ma manière d'écrire , je dis ce que je vois , ce que j'exécute & ce qui me reuffit ; je ferai

me fera conneitre un meilleur plan

CHAPITRE IL

Comment faut-il labourer?

Jusqu'à présent, tout a été pour infi dire , fpeculation pour le culrivateur & objet de méditation : il. s'agit acquellement de la pratique . & cette pratique fuppole l'examen de trois questions; i quelle-doit être la profondeur du labour relativement à un champ? 20. Daos quelle circonstance doit-on labourer ? 3º. Comment faut-il labourer ?

SECTION PREMIÈRE.

Quelle doit être la profondeur du labour relativement à la qualité de la terre ?

Le cultivateur, avant de labourer , doit avoir étudié & connoître. 10: quelle est la protondeur de la couche supérieure du champ, & sa qualité ? 2°. Dans la supposition qu'elle foit mince, de quelle nature est celle de dessous ? 30. Quel est le parallèlifme ou l'inclinaifon de fon champ? enfin les avantages qu'il. neut retirer, ou ce qu'il doit craindre de l'inclination ?

I. De la profondeur de la couche fupérieure, & de fa qualité. Toute plaine en général est primordialement l'ancien lit des caux lorsqu'elles couvrirent la furface de la terre; parconféquent elle est toujours formée par un dépôt : ce dépôt est fertile, ou de médiocre qualité, ou mauvais, inivant les matériaux dont il est tompofé. On doit les appeller dépôts de première formation. Pour ayoir une idée générale de la made jeter, un coup-d'ocil fur la carte, en raifon des caufes qui les ont for-

géographique des bassins de France & fur leurs descriptions , inférées au mot Agriculture. Tel eft, par exemple, le banc de craie qui traverfe toute la France de l'est au nord-ouest, & qui se prolonge jusqu'à l'extrémité de l'Angleterre ; tels font les faluns. de Tourraine, &c. &c. Ces premiers dépôts dans la plaine ont été ensuite améliorés ou desériorés par des gantes. rivieres, des fleuves, qui dans leurs débordemens exhauffent les plaines avec les terres on fables, ou pierres qu'ils. charrient : enfin , par leur changement de lits fuccessis, atrirés tantôt par une montagne, mantôt par uneautre. De ces différentes circonstances préfentées ici très en abrégé. dépend la qualité de la couche & fa profondeur. On peut encore ajouter que, pour l'ordinaire, la couche de terre de la plaine est toujours demême nature que celle des pierres. des montagnes voilines, & que le grain de terre n'est que le débris deces pierres. Ainfi, en supposant les. montagnes circonvoifines calcaires,, les terres de la plaine seront bonnes. Si les montagnes sont de garnit. ou d'autres substances vitrescibles,. le fol fera maigre, pauyre & trèsfabloneux, &c. On doit encore confidérer fi-le courant des fleuves & des rivières est rapide ou lent ; dans le premier cas, la bonne terre entraînée & dissoute par l'eau, est portée au loin, & le fable vif fait la moitié dus dépôt ou fa totalité. Sile cours est lent , la terre dissoute a le temps de se déposer. & le sol devient fertile. Il réfulte de ces circonf-tances foit éloignées, foit nouvel-suère dont ils fe font établis, i's fuffit: les, que les couches de terre fonts

unées. Cette origine importe peu au commun des cultivateurs ; mais elle devient instructive, curieuse & anufante pour celui qui étudie le grand

livre de la nature.

Pour connoître la profondeur & la qualité de la couche su érieure, il faur, avec une bêche, one prothe, o.c. faire ouvrir des tranchées à différens roits du champ, & fouiller à la profondeur de deux pieds. Heureux celui qui trouvera une terre homogène & des bonne qualité. Des recherches potterieures font inutiles, ou du moins de pure curiofité, tant qu'il ne s'a ira que de la culture des grains; mais s'il est question d'un jardin fruieier (Voyes ce mot), cette couche furérieure ne fera pas suffisante. Ce n'est point ici le cas d'entrer dans de plus grands détails.

II. De la couche inferium. Si la couche úpérique porte fur une couche épaifie d'argille, la première fera santrellement humile; parce de les eaux d'auront pas la facilité de sécouler. Il en fera ainfi fi la couche inférieure eff ferrugineuté & par lit, compu dans les landes de Borboaux, de la Hollande, de la Flantre Autrichieme près d'Anvers, ou s'il fer trouve des bancs calcières à granie inférieure eff tabloneufe, caillon reufe, la fupérieure fetra toujours féche, à la fupérieure fetra toujours féche, à caufe de la facile infiltration des souches ja fun contraire la que present de la facile infiltration des souches la fun contraire la coufe de la facile infiltration des souches la facile infiltration des

Dans le premier cas, les labours, méen les plus profonds, font inutiles ; il vaut beaucoup mieux ouvrir des tranchées d'écoulement qui traverferont le champ; & pour ne point perdre de terrein, les remplir de cailloux, de groffes pierres . & recouvrir le tout avec deux pieds de bonne terre. Ce moyen affainit le champ, & rend la terre labourable à la profondeur qu'on exige. Dans le fecond, on peut fouiller profondement par les labours priparatories; mais on a à craindre dans la fuire les effets de la récherente, furtout dans les pays métidionaux, danue de la les pays métidionaux, danue de la

Silacouche fupérieure est argilleufe our étacée, les labours, foit de préparation, foit de division, ne fauroient être trop profonds, parce que cette terre rebelle a malheureufement une forte tendance au rapprochement de fes molécules extrémement déliées

des qu'il survient de la pluie.

grande évaporation.

S' au-deflous d'ure couche mines d'argille ou de crite, il fe trouve de la terre végérale ou du fable, ou du faire peutre calibunge, c'eff le cas de ne rien épargner, afin de percer çette première couche. Alors, du mêtange de ces fubflances de différents lirs, il en réfultera une terre très-poduditive en bled. Défoncer le fol. à la téche ou à la houx (Poyer ess mos), vaudroient beaucoup mieux que les albours, & feroit plus collums, mais le produit dédommigeroit de la démeté.

Si au contraire la conche Inpórieure est caillouteuse, & l'insérieure tenace, c'elt encore le cas des désoncemens ou des labous tres-profondas. Il a première est fabloneuse ou caillouteuse, ou.maigre & roug-ârre pas le fer qui la colore, & la couche infürieure une bonne terre végétale, on ne doit rien épagner pour ramener celle-ci à la liursee, & la bien mélanger avec le rosle.

Si la couche supérieure est bonne, mais de peu d'épaisseur, & que l'inférieure soit maigre & mauvaise, il faut aque année foulever un traigt ou deux de l'inférieure de bons fonds.

fe contenter de labours légers, & cependant chaque année foulever un travers de doigt ou deux de l'inférieur (fuivant légailleur de la couche fupérieure), afin de la métamorphocia-petit à paie en home terre. Prohâter ce défoncement, c'êth nuire à la la maffe du Thamp. Cette terre à la la lois, & n'auroit pas l'émper de de l'émpe

tale principe.

Si fous la couche fupérieure & mince se trouvent des rochers, des bancs de pierres, il n'est pas nécesfaire de prévenir que les labours profonds font inutiles, pullqu'ils font impossibles. Mais si ces rochers, fi ces bancs font calcaires, & fur-tout s'ils fe lèvent par feuillets minces. comme dans le grand banc de cette nature, qui s'etend depuis Blois jufqu'à l'extrémité de l'Angoumois. & dans plufieurs autres endroits 'du royaume, on fera très-bien de foulever cest femllets , de les divifer à force de passer la charrue, parce qu'ils sont tendres, qu'ils se décompofent & fe réduisent en gerre , lorfqu'ils font expolés à l'air. Quoique de tels champs n'offrent à l'œil que l'aspect d'un débris de pierrailles . ils donnent des blés superbes. Les pierres, les cailloux empêchent la grande évaporation de l'humidité . & cependant ils augmentent la chaleur du fol par celle qu'ils s'approprient en raison de leur dureté. Cela est si vrai, que dans nos provinces même les plus méridionales, ces terreins produifent d'excellens blés , pour peu mie la faifon les favorife, & leur qua-

on doit conclure que la profondeur des labours fagement faits, d.bpend de la qualité de la couche fugérieure & de celle de la couche inferieure à de celle de la couche inferieure; que fains cette attention, on cultivera toujours mal; enfin, quechaque cham demade un labousparticulter, des que les juscinflances no font plus les mêmes,

me, ou à l'inclinaison du champ.

1 . Du pardliblifme. Il ett prefque moralement impossible que le fol d'un champ foit parfaitement de niyeau, & qu'il n'y ait une pente quelconque vers un ou plufieurs de ses côtes. Dans ce cas, il est aifé de donner iffue aux eaux furabondantes, & par conféquent de labourer comme on le sugera à propos. après avoir auperavant bien étudié la nature du terrein. La coutume est . lorfque le fol est goutteux & qu'il retient l'humidité, de labourer ou en planche, ou en billons (Voyer ce mot) ou enfin à plat; mais en ouvrant de grandes rigoles de distances en distances, plus ou moins multipliées, fuivant le besoin. Il convient de felire l'article Billon , afin de fuivre ce qui a été dit relativement au parallèlisme du sol. Pour peu qu'il ait de pente, je préfere à tous égards le labour à plat , coupé par des fangfues ou rigoles, parce qu'on n'a pas à craindre la flagnation des eaux . & fur-tout parce qu'il n'y a point de terrein perdu ou de grain submergé comme dans les labours à planches ou à billons.

Le climat que l'on habite, la rareté ou la fréquence des pluies, a

décidé (en général) la manière de labourer suivie dans le pays; l'expérience a même démontré qu'elle étoit à certains égards préférable à toutes autres; mais a-t-on bien examiné fi ; en ouvrant un fossé magiftral, d'une toise de largeur sur autant de profondeur, & le conduifant vers une extremité du champ, où des fondes auront appris que la terre elt permeable à l'eau, cette vaste saignée ne fusfiroit pas pour affainit le (ol ? Ne pourroit-on pas, faire correspondre à ce fosse magistral, plufieurs folles lateraux quicouperoient le champ dans toutes les parties? Je conviens que ces travaux entrainent à de grandes dépenses ; qu'elles font encore multipliées par le transport des pierrailles qui doivent remplir aux deux tiers le fond de ces fossés; qu'il en coûtera beaucomp pour finir de les remplir avec la terre qu'on en aura retirée; enfin, pour égaler la terre superflue sur ce champ; mais ici c'est une affaire de calcul. Tout propriétaire peut yoir, en remontant aux fix ou dix récoltes précèdentes, combien il a perdu de grain par la stagnation des eaux; estimer fur la totalité du champ, la portion de terre non couverte par l'eau, qui a produit du grain; enfin comparer cette production avec celle qu'auroit donné le même champ, fi tout le fol avoit été couvert d'épis. De cette comparaison première, il doit en faire une feconde; estimer ce que lui conteront les travaux de recreusement, de transport, &c. &c les mettre en balance avec le furplus des récoltes qu'il est en droit d'attendre après le dessèchement, Si le produit net est complétement inférieur, il doit y renoncer; mais fi

les frais sont couverts par l'excédent de trois ou quatre récoltes , c'est mettre fon argent à gros intérêts, & le champ doublera de valeur. Il faudra moin? de travaux, & la recette fera de beaucoup plus forte par la fuite. l'infifte fur-cette manière d'opérer . parce que j'en ai vu des effets furprenans. Le pauvre cultivateur n'eff pas en état de faire ces premières avances; je le plains; cependant, s'il le vouloit bien , il, en viendroit à bout avec de la patience. L'hiver eft fi long dans plutieurs de nos provinces! il y a un grand nombre de journées pendant leiquelles il ne beut pas labourer; qu'il empl ie ce temps à ramaffer ou à charrier les pierrailles. à ouvrir autant qu'il le pourra & à prolonger le fossé magistral : ce qu'il ne fera pas dans une année, il l'exécutera dans une autre ; eifin petit à petit il parviendra à desfécher sa posfellion.

Si ces débris de pierres ou groffes pierres que je préfère aux cailloux, enfin, fils cailloux fontrares, comme dans plufieurs de nos provinces, il ne refle plus que la petite reflource d'ouvrir de larges foffés de ceinture, afin d'y dégorger les eaux du champ.

On pout a la longue parvenir à détruire le parallélime du chample les labours continués fur le même plan : cet demande une explicame. Ayez une charrue armée d'un fort verfoir ou orellie, & capable de foulever la terre de fix à huit pouces; commence à ouvrir le premier fillon fur le bord du champ, & l'oreille tournée contre le champ : continuez de labourer ainfi, en fuivant le controu du champ entier. Lorque la charrue fera arrivée au point dont client par le champ : continuez de labourer ainfi, en fuivant le controu du champ entier. Lorque la charrue fera arrivée au point dont de client parie, faires entre le die charrue, faires entre le faire entre le force de la charrue fera arrivée au point dont

levée; labourez de manière que ce second fillon reporte encore plus en dedans la terre qui fera foulevée ; & une partie de celle qui l'a déjà été. Continuez le filton tout près du premier , c'est-à-dire , labourez serré , & ainfi de fuite, en contournant tontours le champ, comme dans les deux premiers fillons. Il faut avoir grande attention oue la terre ne retombe pas dans le fillon qui est dejà fait. Vouloir tout à la fois renverfer beaucoup de terre contre l'intérieur du champ, ce feroit faire des amoncelemens préjudiciables, & il feroit impossible d'aller juiqu'au centre de ce champ. Ce déplacement de terre est l'ouvrage du temps, mais comme il ne coute pas plus de labourer d'une façon que d'une attre, je présere celle ci. On convient cependant que le milieu du champ fera mal labouré, parce que les spirales seront trop courtes, & une partie restera plus basse que le reste. Comme personne ne possede un champ parfaitement rond, il fera possible de porter sur ce milieu une piriie de la terre des angles qu'on n'aura pas pu labourer de la manière

Les valets s'opposeront à cette méthode : ce n'est pas la coutume du pays, your diront ils; le grand point est de leur en faire naître l'idée. & de leur perfuader qu'elle vient d'eux. Lorfqu'ils sont rassemblés . ayez l'air de les confulter; propofez-leur pluficurs expédiens, bons ou mauyais; engagez-les à les difcuter entr'eux ; lasfiez-leur appercepoir celui auquel vous voulez venir, & des que l'un d'entr'eux aura approché du but, louez-le, paroiffez faifir son idee, & commentez - la

que je propose.

avec enx tous; enfin échauffez leur imagination fans avoir l'air de tron vous en occuper. Recommandez-leur d'y téfléchir, & affurez-les bien que vous ferez ce qu'ils voudront. La réuffite alors est affurée. Si au contraire yous agiffez d'autorité, ils abîmeront vos beres par un travail inutile, & la befogne fera mal faite, très-mal faite & manquée pour tot

Le premier point est de chercher tous les moyens possibles & les moins couteux, 'afin que le parallèlisme du champ ceffe d'être préjudiciable; une feis obtenu, abandonnez les labours à planches & à billons : labourez à plat, & multipliez les rigoles ou fangfues.

2°. De l'inclinaison du champ. Avant d'entrer dans aucun détail, il convient de parler des rigoles ou fang-fues.

La rigole est un petit fossé d'écoulement, creusé par le soc de la charrue . & dont la terre est foulevée fur le bord par son oreille. Communément on le fert d'une charrue à deux oreilles; mais dans tous les cas, on passe deux fois, afin de rendre le fillon plus large & plus profond.

La difnofition & la direction des fang-sucs (ce mot est également reçu dans plufieurs de nos provinces), ne peuvent être ici déterminées; elles dépendent entièrement du local & . de son niveau de pente.

Cette opération en général est toujours très - mal faite. On commence par ouvrir une rigole principale fur toute la longueur du champ , & on dispose les autres en manière de patre d'oie, qui y viennent aboumr: de toutes les méthodes c'est la plus défectueuse, à moins que la nature du local ne la décide irrévocablement : il est aisé de prévoir qu'à la moindre pluie d'orage, cette rigole se métamorphosera en torrent, & par conféquent qu'elle formera une ravine; enfin petit à pent elle doublera & quadruplera fon niveau de penso au grand détriment, des terres voilines. Le vice provient 1º. de ce qu'on a donné une ligne trop droite à la rigole ; 2° de sa pente trop rapide; 3°. de la trop grande quantité d'eau qui s'y rend.

L'œil accoutumé à juger des niveanx, doit parcourir le champ; on doit fixer par de petits piquets les endroits à fillonner par la charrue, &c leur faire fuivre les plus grands contours possibles qui modéreront la rapidité de l'eau, & la forceront à

s'ccouler avec tranquillité. Il est encore très - important de multiplier les fang-fues capitales. & d'écarter les points de leur dégorgement ; par habitude ou par ignorance ces points font chaque année placés dans le mêmes endroit, & pendant cing ou fix récoltes confécutives : les terres voifines ont été entraînées; le niveau de pente s'est formé bien audelà . & les terres feront encore plus entraînées à l'avenir : au lieu que fi à chaque récolte, le point de dégorgement avoit été changé, la furface du citamp n'auroit point varié . & on en auroit confervé la terre.

Un autre défaut à évirer dans la formation des rigoles par la char-

rehauffé, puisqu'il est censé que le fillon eft affez large & affer profond pour contenir l'eau. S'il ne l'est pas, ce peu de terre n'est pas affez fort pour empêcher que l'eau ne s'échippe à travers le champ. Il tvaut beaucoup migux faire suivre la charrué par un valet armé d'une pele , & luifaire jeter la ferre de l'intérieur fur le bord supérieur de la rigole. Ce petit rehaussement formera une cfpèce de petite digue qui retiendra la terre entraînée du haut; & fi l'eauest trop abondante, comme cela arrive par fois, elle fera fa trouéedans l'endroit le plus fo ble de cettepetite chauffée, & la terre ne feraentraînce que fur les bords de la trouce, tandis qu'elle fera retenuepar le reste. Aussi - tôt après la première pluie-

un peu forte, le propriétaire, accompagné de fes gens avec leur pele .. fuivra toutes les rigoles , les fera. creuser dans les places où la terre a cté dépofée; ou encore mieux, il: fera rehausfer les deux bords, puisque les atterrissemens prouvent que le niveau de pente est en défaut. Ili vifitera avec le même foin les bords: fupérieurs de la rigole, & fera boucher les trouées, & les fortifiera. Ont traitera de minutienfe la précautions que j'indique ; mais c'est le cas deciter cet adage, principiis obsta. Plusdes trois quarts du fol en pente, jadis cultivés & aujourd'hui décharnés, ne: feroient pas dans cet état déplorable ... fi leurs propriétaires avoient eu cettes .

légère attention. Plus le champ a d'inclinaison , 32 rue, est de jetter la terre sur un plus on doit augmenter les rigoles: bord en montant, & fur l'autre générales & les rigoles partielles. C'efft bord en descendant. La partie infé- d'eux & de leur entretien continuel! rieur n'a pas besoin d'avoir son bord: que dépend sa fertilité, sur tout dans

les pays fujets aux longues ou fréquentes pluies d'orage, Sans leur fecours, il n'y restera bientôt plus que le tuf, & ce fera un champ perdu

pour touiours. En suivant les bonnes règles de culture, un champ inchné, dont la pente s'écarre de l'angle de quarante-cinq degrés, ne demande pas à être cultivé en grain, puisque chaque année la couche de terre remuée par la chorrue, est à peu de chose près entraînée par les pluies. Si l'on habite un climat tempéré, il yaut mieux le convertle en prairies, furtout fi on peut lui donner de l'eau. Dans les provinces du midi. l'intérêt bien entendu follicite le propriétaire à le convrir de bois. Je n'infifte pas fur-cette dernière affertiondémontrée par l'expérience de furtout par le befoin de bois de tous genres, dont on est à la veille de manquer dans tout le royaume . & qui est délà il rare & fr cher dans. fes provinces du midi.

Cependant fi on a la manie de vouloir encore le mettre en culture réglée, ou de la continuer, voici les procedes dictes par le bon fens. Le premier travail confifte à ouvrir un totte dans la partie supérieure du champ', s'il est dominé par des terreins plus élevés ; laisser d'espace en espace des séparations dans le fossé, d'une épaisfeur de douze à dix - huit pouces, mais moins élevées de quelques pouces seulement que les bords du fossé géneral. Les creux se rempliront infenfiblement de la terre entraînce. par la partie supérieure au champ; chaque année on les fouillera une ou deux fois, fuivant le besoin, & leur Si au contraire la pente est douce, serre sera jetée sur le champ, & le fosse supérieur produira toujours

étendue autant que faire se pourra! Avec cotte précaution, on redonnera chaque fois autant de terre nouvelle qu'il en aura été entraînée par les pluies, & le champ se conservera à-peu-près de même valeur.

Le fosse de ceinture supérieure sera dirigé fur les deux côtes du champ , où l'on formera & multipliera au tant que l'on pourra des creux femblables à ceux du fosse. Ils diminueront la rapidité de la chûte, & de- !. viendront également des réfervoirs à terce, qui feront nettoyés au befoin; enfin . au bas du champ , on ouvrira un vaste fosse qui achevera de retenir les terres, & en fourniza fans cesse de nouvelles au champ.

L'inclination du fol , plus ou moins grande, dicte quelle doit êtrela profondeur des labours ; meme abstraction faite de la qualité du fol & sin climat: plits la couche supérieure de terre soulevée fera forte, & plus il y en aura d'entraînée par une pluie d'orage ; & plus enfin la superficie sera sucrefligement abaiffie. Si on laboure fur un fort massif de terre végétale & tenace, le danget fera moins à craindre; mais il le feta toujours. On deit d'ailleurs confidérer que la couche inférieure a beau-être de bonne qualité, elle ne le fera jamais antant que la supérienre , parce qu'elle n'aura pas été élaborée par les météores (Voyez le mot AMENDEMENT). Règle générale, plus la pente est rapide, & moins les labours doivent être protonds. Les fossés de ceinture ferviront ? recevoir les caux des rigoles, qu'on ne fauroit trop multiplier fur de tels champs.

d'excellens

d'excellens effets, & les rigoles ne demandent ni le même nombre, ni la même profondeur. Dans l'un & dans l'autre cas, pour peu que le champ ait une certaine étendue, on fera trèsbien d'avoir des rigoles générales à demeure, c'est-à-dire qu'on ne les changera pas, mais seulement les rigoles partielles. Si on le some en gazon, si peme une platte bante de chaque côté & de fix à fint pouces de largeur, on doit être assuré qu'il ne se formera jamais des trouées ni des ravinsed moins d'un cas extraordinaire. Il est bon cependant d'en nettoyer le fond an beloin; parcettque I herbe retient la terre charriée parles gaux; ce fond se'ève , & bientot il fee trouve de piveau avec les côtes ; alors ces rigoles ne sont plus d'aucune uti- l'on diminue sa qualité végétative par : lité : elles demandent à être fouvent vinices Pafin de prévenir les engorgemens , la terre qu'on en retire , doit être jetce für le bord die côté supérieur.

Les champs à plan incliné, foit du côté du levant, foit du côté du midi , font meins fujets aux mauvaifes herbes que ceux, inclinés des deux autres côtés, (toute circonstance égale); ils demandent à être labourés & semés de bonne heure, parce qu'ils craignent beaucoup la féchereffe & la chaleur, relativement au climat & en raison de leur inclinaison, qui les met dans le cas de recevoir plus perpendiculairement les rayons du foleil.

Il ne refte plus qu'une seule observation a faire, relative aux champs inclinés. & elle est de conféquence. Après que tout le champ est l'abouré · en plein, foit après le premier, le fecond, enfin, après chaque labour, on doit tracer & ouvrir les rigoles

comme s'il venoit d'être femé. Il est aifé de sentir que sur cette terre fraîchement retournée, s'il survient une groffe pluie, une pluie d'orage, elle iera promptement entraînée du haut en bas ; au lieu que les rigoles détourneront les éaux, & préviendront les dégradations. C'est une manyaise nature de bien que celle des champs ainfi inclinés, à moins qu'ils ne foient convertis en prairies ou en bois; & encore, pendant les premières années. la prudence exige qu'on ait le plus grand foin des rigoles.... Règle généale plus un terrein eft incline, plus le fol en est maigre, moins il doit être laboure fouvent. Dans le premier cas, la terre est emportée, & dans le fecond, on Lappauvrit encore, & la grande évaporation de ses principes , & fur-tout de fon air fixe (Voyer ce mot).

SECTION'IL. Dans quelles circonflances doit - on Labourer ?

Les méthodes ordinaires & admifes dans presque tout le royaume, laiffent rarement le choix des circonftances, à cause que l'on n'est jamais affez fort en bestiaux & en valets: on laboure, quand on peut, pendant toute l'année, & l'on est forcé de travailler pendant les grandes chaleurs. Celle que j'ai propotée précédemment, affure une liberté entière. En effet, il m'importe peu avant l'hiver que la terre soit mouillée (elle ne peut être trop fèche dans cette faifon), que la charrue la fouleve par bandes tenaces dans un fol fort ou argilleux; n'ai-je pas la

Tome VI.

reflource précieuse des gelées, qui les divisera & les émiettera plus que deux ou trois coups de charme dans toute autre saiton! Il suffit que ce Labour préparatoire soit profond & à fillons téparés & l'arges, ann qu'une grande furface foit exposée. À l'ation des métiores, puisque dans cette faison l'évaporation', si redoutable dans les autres, ne l'est avenuement.

Il n'en est pas ainsi du labour préparatoire. Dès qu'on ne craint plus les rigueurs de l'hiver, il convient d'attendre , autant qu'on le peut , que la terre foit fuffilamment reffuvée, c'est-à-dire, moins imbibée d'eau que dans l'hiver, afin qu'elle soit peu tassée par le piétinement des animaux qui labourent. Comme on a beaucoup d'espace de temps devant foi, on est donc libre de choisir un moment & des jours favorables. Si on a de grandes possessions, c'est le cas de fe faire aider par fes voifins, & de leur rendre enfuite travail pour travail.

Le troitéme labour préparatoire, ou à la find up printemps, et mou à la find up printemps, et mois suite que les premiers, & je le luppimerois totallement, fi je ne diagnois la fruktification des mauvailes beheebs, & fin-trouf file schampes de fournitibient que des hurbes utiles & faines pour la nouvriture des tries. Et faines pour la nouvriture de voit de l'été, occasionners beaucon d'évaporation de Ce mai ne peut être compensé que par l'engrais des moutons, & que mui les muivailes herbes que l'on enfouit.

Quant aux labours de grandes divisions, ceux qui doivent, coup sur coup, précéder les semailles, ils sesout faits avec facilité, si les deux ou trois premiers préparatoires ont été exécutés avec soin & à une profondeur requise.

Je conviens qu'il est des saisons capables de déranger tous les raifonnemens les mieux fuivis. S'il furvient des pluies longues & fréquentes avant les femailles, alors le champ cultivé fuivant la méthode décrite cideffus, eff dans le cas de tous les autres champs, punqu'it a eu autant de labours qu'eux à la feule différence des intervalles. Dans l'un & dans l'autre cas, on fait comme l'on peut ; & au lieu de donner trois à quatre labours confécutifs, on n'en donne qu'un ou deux, afin de ne pasdépasser l'époque des semailles; époque très-intéressante, & de laquelle dépend souvent le succès de la récolte. D'ailleurs, fi, comme je l'ai dit, le propriétaire a eu la fage précaution d'aider ses voisins pendant la discontinuation de ses travaux, il trouvera alors des fecours affurés, & qui le mettront au courant de fesopérations.

On objectera contre le confeil que je donne de labourer le champ auffitôt que la recolte est levée, 1º. que l'occasionne une très-grande évaporration; 2º que fouvent la terre est si feche, que la charrue ne peut la fillonner. Ces objections sont spécieuses.

che de la clair qu'on augmente l'évaporation de la perte des princirévaporation de la perte des princirees p mais en même temps on lui
rend le ciaume, on enfonit les herbes, les graines de bonnes ou de
mauvailes plantes qui repouffront
dès que l'air fera à la temperature qui
leur convient. J'augment l'évaporration jusqu'à ce que l'herbe ait repoussés. Je raine eermée & Cc. mais.

alors ces herbes s'imprégnent, se qui fort de la terre, comme les graines mises à germer sous un récipier et april cipier templi d'air fixe, comme il a été dit plus haut. Aiofi, le petir ma et compensé par un grand bien, par la végetation des herbes qui produront dans la sine l'huma ou terre duront dans la sine l'huma ou terre

D'ulteus, tous propiétaire intéligient doit fair étre époque proligient doit fair étre époque par la vevs 3 des navés, du farrait ou carrottes, &c. qui ferviront de nouriture au bétail pendant l'hive tire vant, & qui feront enfuire enfousies au commencement du princemps, par deux forts l'abours. Cette manière d'opérer viviné les terrers même de plus maigres (Feyez le mot ALTER-NER).

20. La sécheresse, j'en conviens, est un grand obstacle à ce labour sur le chaume, & fur-tout dans les provinces du midi; mais comme on a du temps devant foi, quatre boufs, ou mules ou chevaux, laboureront avec la charrue le fol qui ne peut l'être avec deux. Il ne s'agit pas ici de détruire le chaume au moment même qu'il est coupé : ce n'est ni un besoin urgent, ni de première nécessié: & prendre ce confeil à la rigueur, feroit un abus. Si on ne peut faite autrement, on anendra qu'une pluie b'enfaifante vienne ouvrir les pores de la terre, & on profitera de cet heureux moment.

On voit en fuivant cette méthode, que dans tous les cas, il est possible de labourer, de bien labourer & de labourer fructueusement.

Les méthodes ordinaires laiffent moins la liberté dans le choix; ce-

pendant, dans tout état de cause. fi on laboure les terres fortes, argilleples, crayeules, marneule, lorfqu'elles font pénétrées par l'eau, les pieds du bétail les paîtriffent , le deflous de la charrue les presse , & l'un de les côtés les ferre . & colui du versoir retourne des trattehes toutes d'une pièce, qui fe durciront en féchant, à moins que le labour ne Toit donné avant l'hiver. Ces tranches, une fois sechées seront difficilement diffoutes par la pluie, à cause de leur tenacité; & les labours fur les labours les déplaceront, les porteront plus haut ou plus bas fans les divifer, ainsi qu'il convient. Cependant ce labour fera compté pour un . & il ne produira prefque aucun

Si au contraire cette terre est trop sêche, le bétail sera excédé de satigue, la charrue entrera peu, & la terre soulevée sera en moties, &c.

Le point à choifir d'olt dépendent les bons labours, effe duit ol la trounét ni trop ni tr p peu humedice; mais dans les cantons où les pluies font fréquentes, & dans quelquesuns où tiles font preique journalieres, cette difpoitton hureufe du fol n'eft pas de longue durce. & on doit fe dépéchet d'en profier, en fe fervant de tous les moyens poffibles.

Dans les cantons, au contraire, oh les pluies font rares, & oà les chaleurs furviennent de bonne hure, et al. et de fie encore plus urgente de faifir le moment, parce qu'une fois paffé, il eft rare de le retrouver pendant l'été. Mais fi on avoit donné un fort labour avant & après l'hi-ver, & au point convenable, on ne feroit pas embarraffé pour les labours

d'été. On fent donc de quelle importance il est que les deux premiers labours foient profonds & donnés dans des circonstances favorables, puisque c'est d'eux que dépend la facilité de ceux qui doivent leur fuccéder. Cette nécessité est moins urgente pour les terreins légers & fabloneux, la charrue les fillonne fans peine dans tous les temps; m dant l'été les labours y excitent une évaporation très-nuifible.

SECTION III.

Comment doit-on labourer?

L'action mécanique du labourage a pour but, 10. de diviser la terre; 20. de ramener à la furface une portion plus ou moins forte de la couche inférieure, qu'on pourroit appellez terre vierge.

1". Pour divifer la terre, on ouvre le premier fillon fur une ligne droite, & le fecond coupe le premier à angle droit, ce qui forme la croix. Telle eft la coutume générale : est-elle la meilleure ? Je ne le crois pas. Il n'v a de terre vraiment remuée que celle du fillon ; mais gelle de l'intérieur du quarré reste intacte, tandis que fi on avoit donné te second labour en lozange, même allongé, toute la terre auroit été soulevée par ces deux labours, ou du moins plus d'un grand tiers en fus que dans les deux autres labours.

On dira : mais en donnant les labours postérieurs, le carré est traverfé de nouveau par fes angles : cela eft vrai; mais en supposant une double fection par les angles du lozange, n'y auroit-il pas plus de terre foulevée à Cette vérité est trop palpa-

ble pour s'appefantir fur fa démonttration. Il convient donc d'abandonner les labours par carrés, & d'adopter ceux par lozanges.

2°. Dans la main du laboureus dit le proverbe, est la clef du grenier du propriétaire : c'est-à-dire , que du labourage plus ou anoins bien fait dépend la bonne ou la chétive récolte, toutes circonstances égalest La couche supérièuse du sol s'appauvrit par l'évaporation & par les principes enlevés par la végétation des blés, puisqu'on feme & l'on ré-

colte fans cesse, fans rendre à la terre les matières premières de la végétation.

On fait auffi que l'eau des pluies diffout l'humus , les fels , les fubftances favonneuses, & qu'elle les entraîne vers la couche inférieure : enfin qu'elle les en pénètre : c'est donc la portion la plus rapprochée de cette couche inférieure, qu'il convient de ramener en-deffus & demêlanger avec la fupérieure. Auffi le . bon laboureur, celui qui n'est pas un automate, ne fuit pas machinalement fes boeufs, il fonde fon terrein; il examine fi la charrue amène à la furface une partie de la couche du desfous; toujours de couleur différente de celle du deffus; il pique plus profondément , ou foulève moins . fuivant la circonstance. C'est la nasure du fol, la qualité de la couche inférieure qui l'indiquent de rapprocher ou d'allonger la flêche de la charrue, fuivant qu'il vient trop ou trop peu de terre du dessous, & surtout fuivant sa qualité bonne ou médiocre, ou mauvaife. Dans un bors fol, les labours profonds font merveille : dans les mauvais . ils font trèspernicieux. Un bon laboureur, un

laboureur intelligent est un homme effentiel, & que l'on doit ménager & bien payer.

Pour éviter la peine, les laboureurs ordinaires ne manqueront pas de dire au propriéraire peu instruit : La couche de deflous est aigre, elle n'aura pas le temps-de fe cuire-, la récolte fera perdue, &c.; tous ces font ceux de la faincantife ou de l'ignorances Laissez dire, & ramenez toujours plus ou moins une portion de la terre inférieure, & qui n'a pas encore travaillé. Sa qualité, comme je l'ai dejà dit, décide de la quantité. On peut augmenter cette quantité, fi dans le temps convenable on a porté des engrais fur le champ, c'est-à-dire, avant le premier labour d'hiver, ou au fecond, au plus tard.

L'exécution de ce renouvellement de la couche supérieure, est moralement impossible, ou du moins trèsdifficile, tant qu'on se servira de la charrue nommée araire, ou de la petite charrue à versoir. La première, dans quelques endroits, est appellée dentel, & la seconde, mouffe. Ce sont presque les seules dont on se serve dans le Bas-Dauphiné, le Comtat d'Avignon, la Provence, le Languedoc. Elles grattent la terre à trois ou quatre pouces au plus de profondeur réelle : ee n'est pas labourer. Le fillon cependant paroît profond, à cause de l'élévation de la terre pouffée sur fes bords; mais ce labour n'est qu'apparent; il peut être & il est même fuffifant fur un fol maigre, & dont la couche supérieure repose sur une couche encore plus manvaife. Dans tout autre terrein, c'est du travail perdu on presqu'inutile. Dans ces provinces dévorées par la chaleur.

on se plaint de la sécheresse, de ce que les bleds font trop tôt furpris par le chaud. &c. ces plaintes, ces lamentations perpetuelles ne font pas ouvrir les yeux aux cultivateurs, & ils ne voient pas que fi les labours avoient été-plus profonds, les racines fe fereient enfoncées dans la terre, &c auroient moins promptement été privées de cette humidité qui conflitue la bonne végétation Si la contrariété des faisons, si le peu de bestiaux de labour que l'on nourrit, ont retardé les labours, enfin fi le travail preffe, on loue des paires de labours . & on les paie à tant par jour ou par mefures du pays; les propriétaires des mules, des boeufs ou des chevaux. veulent êire bien payes, & rien n'eft plus juste; mais pour ménager leurs êtes, le travail est mal fait, ils inclinent la charrue à versoir ; la terre paroît très-foulevée fur le côté du fillon, & elle l'eft en effet, & le fillon n'a point de profondeur réelle. Si on les paie par tâche, le labour est encore plus mauvais. Pai fouvent offert à ces laboureurs à journées de prendre leurs bêtes, à condition qu'ils fe ferviroient de mes charrues qui niquent bien en terre, & aucun n'a jamais voulu s'en servir, quoique j'offrisse de payer leurs journées au-delà du prix courant, Les faifons, j'en conviens, diminuent ou perdent quelquefois les récoltes; mais leur perte habituelle vient 1°. de ce que l'on laboure mal; 2°, de ce que l'on laboure à contre temps.

Les partifans des labours multipliés, fyftême jadis fi accrédité par M. Tull, & mis à contribution par plufeurs auteurs qui l'ont fuivi, ne manqueront pas de faire une longue énumération des principes de leur maître.

De Sunty Groge

rapportés au mot culture. & de finir par dire : comparez un champ labouré d'après votre méthode, & comparez la récolte que l'on obtiendra d'après la nôtre : je conviendrai avec ces Messieurs que dans l'origine ils auront un grand avantage fur mors c'eft - à - dire que fi nous prenons tous daux un champ quelconque, & parfaitement-égal dans toutes les circonftances, ils auront la première année une récolte bien fupérieure à la mienne, parce que leurs labours réitérés & multipliés au point de rendre la terre meuble comme celle d'un jardin . ont force, ont adionné tout-à-lafois, fi je puism'exprimer ainfi , jusqu'aux dernieres molécules du fol ; il n'est donc pas étonnant si la récolte oft belle. Voilà le beau côté du tableau ; voyons actuellement le revers: comptons combien il a fallu de labours pour faire acquérir à cette terre cette fouplesse, cette division forcée. Estimons la valeur ou le prix qu'on aura payé pour chaque labour, & du tout faitons-en un total. Actuelment, il faut oftimer la valeur du produit de la récolte . & faire le tableau de comparation de dépense & de recette. La même opération doit être répétée pour le champ labonré à grands intervalles, mais dans les circonftances convenables . & on verra que le produit réel, déduction faite de toutes dépenses, fera au moins au pair par les deux méthodes. Admetions que celui de la première foit supérieur & très-supérieur, il ne prouvera rien, finon que la terre de ce champ a été forcée. & que la végétation des bleds l'a épuifée. Il est aifé de le prouver, en répérant plufieurs années de fuite les labours, fuivant l'épaiffeur de la cou-

mêmes opérations fur chaque champ, & l'on verra que peu-à-peu le premier s'appauvrira & le second s'enrichira : cela est si vrai , que les partilans les plus zélés du système de M. Tull, ont ouvert les yeux, &c qu'ils ont vu enfin que la dépense excedoit le produit. Il n'est donc pissurprenant d'entendre dire que la terre s'appanyment, cela est vrai l'on travaille mal , lorfque l'on force fon évaporation, & fur-tout quand on croit suppléer les engrais per des labours multipliés. Les avantages réels des engrais, confiftent dans la fubftance huilcule & graiffeuse qu'ils fournissent à la terre, & qui devient favoncuse, en s'unissant avec les sels & l'eau ; dans cet état, elle forme la matière de la sève, ainsi qu'il a déjà été dit si souvent dans le cours de cet ouvrage, Mais un avantage bien rcel encore que la terre tire d'eux . c'est l'absorption de leur air fixe, furabondant, qui fe dégage lors de leur décomposition, ou lors de leur conversion en matériaux de la sève. Une partie de cet air est pompé par les racines avec la fève, & l'autre est réabsorbée par les féuilles à mefure qu'elle s'échappe de la terre. L'exemple du vase mis sous le récipient dont on a parle, fuffit pour le prouver. (Voyez encore les trois expériences citées tome 1, page 481, au mot Amen lement). Il me paroit bien difficile de le refuser à ce genre de preuves.

Il ne me reste plus qu'à examiner fi-les labours profonds & très profonds, méritent les éloges que leur

ont donné plufieurs auteurs. On a déjà vu que le bon agriculteur proportionnoit la profondeur des che supérieure & sa qualité, & suivant celle de l'inférieure, &c. &c. Si la terre est bonne, à quoi serviront des labours plus profonds que le point auquel doit s'étendre l'extrémité des racines? A rien quant au befoin réel . & à beaucoup quant à la perte des principes par l'évaporation. St le fol eft depuis long comps fimplement epangre par de petits labours, il est clair que cente couche de terre lans cesse remuce, est appauvrie, & qu'il convient de la mêlanger avec l'inférieure, mais non pas en une quantité disproportionnée, excepté dans les labours d'hivernage. Pendant les labours de division ou les derniers, elle n'auroit pas le temps de s'impregner des effets des météores. Les profonds. & très profonds labours écrafent les bêtes de fatigue, donnent de belles récoltes pendant quelque temps, & finissent par ruiner le fol, à moins qu'on ne répare ses pertes en multipliant les engrais. Dans un champ mal travaillé de longue main, un labour de fix à huit ponces de profondeur réelle, est plus que suffisant. S'il survient de groffes pluies, pour peu que ce champ ait de pente, une grandepartie de la terre cst entraînce : voilà comment s'abaiffent successivement les côteaux, & les plaines s'enrichiffent à leurs dépens. Dans ce cas , on appauvrit la terre matrice, c'est une perte réelle, puisque l'humus qui a été dissout & entraîné par l'eau, fournit lui feul la charpente des plantes.

Dans un terrein de qualité médiocre, ou fabloneux, ces profonds labours font défastreux; ils facilitent l'évaporation du peu d'air fixe qu'ils

contiennent.

Les terreins tenaces, argilleux, crayeux., font les feuls qui exigent de profends labours; mais on ne doit venir à une grande profondeur que petit à petit. En effet, à quoi fervira une maffe d'argille ou de crate qu'on amenera à la furface, & dont le volume fera du double de celui de la terre que les météores, les labours & les engrais ont rendue végétale ? Ici, toute proportion est rompue, le mauvais domine fur le médiocre, le médiocre sur le bon; une chétive récolte fera la récompense d'un travail fait à contre-fens. Je conviens cependant qu'à la longue, & en foutenant tonjours la même profondeur des labours, on parviendra à améliorer la masse de terre soulevée. Il auroit mieux valu le faire petit à petit, on auroit eu chaque fois des récoltes passables.

On auroit tort de conclure que je fuis ennemi des profonds labours ; au contraire, je perfifte à dire qu'ils font excellens ou très-nuifibles . fuivant les circonstances; enfin, que les labours avant & après l'hiver doivent néceffairement être de fix à huit pouces de profondeur, lorsque le local le permet. Cette profondeur ramène, à une juste proportion, la terre neuye fur la superficie, elle a le temps de se combiner intimément avec l'ancienne, de s'imprégner du sel acrien, de la lumière du foleil, &c. enfin la profondeur de ces premiers labours facilitent le travail des derniers.

Des écrivains engagent à faire des labours fiancs, d'un pied de profondeur d'un feul coup, & ils en parlent comme d'une chofe tres-facile. Je fuis fâché de ne pas avoir leurs

yeux, & d'ignorer leurs moyens. Mes charrues font fortes; bien montees, tirées par de bons baufs, & malgré cela, j'ai vainement tenté, même en mettant trois paires de bœufs de parvenir à cette profondeur, je ne dis pas dans des terreins tenaces, comme l'argille, &co. mais dans de bons fonds ordinaires. L'on peut dire que leur plume fillonne mieux que leur charrue. Si on prend pour un pied de profondeur depuis le fommet de la terre remuée & montée sur le bord du fillon, jusqu'à la base réelle, il n'est pas étonnant que l'on compte un pied : mais ce n'est pas ainsi qu'on dost calculer, il s'agit de la profondeur reelle & intrintéque du fillon, non comprise la hauteur de ses bords, puisque cette hauteur dépend du plus on du moins, 10, de la manière dont le laboureur tient sa charrue: 2º. de l'écarrement ou du rapprochement de l'oreille au versoir contre le corps de la charrue; 3°. enfin de la longueur & hauteur que l'on donne à ce verfoir. Je regarde donc toujours comme très-difficile ou comme impossible douze pouces de profondeur. Admettons les possibles; à quoi servirontils? A trop ramener de terre-vierge fur la superficie, & a la longue, à épuiser le champ. Des exceptions particulières ne détruisent pas cette affertion générale. Afin d'éviter les répétitions, voyez ce qui est dit dans le premier chapitre de la quatrième partie de l'article Charrus, fur leur attelage, la manière de les conduire, & d'exécuter les differens labours pour lesquels on les emploie. Tome Ill , page 131.

CHAPITRE III. Est-il plus avantageux de labourer avec des baufs, ou avec des chevaux, ou avec des mules.

La folution de ce problême eft.facile, fi on se dépouille de bonne for de toute prévention contradée Thanitude, ou fi l'on voit & l'on examine les choses sans partialité,

Il est démontré en mécanique que l'homme ou l'animal quelconque, ne tire qu'en raifon de fon poids ou de fa masse : premier principe.

Il est encore démontré que la force de l'animal diminue, s'il n'est pas bien proportionné, & que plus il fera monté haut sur ses jambes, moins sa maffe aura de force, attendu la foiblesse ou la disproportion des points d'appui : second principe ; d'où il feroit aifé d'en déduire plufieurs autres, & que le lecteur peut aisément supposer.

Prenons actuellement un bœuf & un cheval bien conformés, & de poids égaux ; je dis que le bœuf tirera plus l'exécution de ces labours francs de «que le cheval, parce qu'il est moins monté haut en jambes, parce que fes membres font plus ramaffes , enfin parce qu'il tire du poids de tout fon corps, puilque le joug est attaché à ses cornes, tandis que le cheval ne tire que par les épaules, foit avec un collier, foit avec un

poitrail. Il y a deux manières de faire cette expérience, la première, de mettre l'un après l'autre chaque animal, par exemple, dans la grande roue d'une. machine appellée grue : on verra alors qu'ils soulèveront le même fardeau.

parce qu'ici ils n'agiffent que comme maffe. Dans la seconde pattelez-les fucceffivement à une corde attachée à une poutre ou à un fardeau quelconque à tirer, Ici le bœuf aura l'avantage sur le cheval, parce qu'il est plus ramassé dans ses membres. plus court jointé, & fes points d'anpui plus forts. Cependant on doit observer que les bœuss sont accourumes à tirer deux d'eux, au lieu que le cheval tire souvent seul; il faut donc, pour rendre l'expérience concluante, supposer deux bœufs & deux chevaux égaux & bien proportionnés dans leur genre. Ce que je dis du boeuf & du cheval s'applique aux mules & aux mulets.

Voyons actuellement quels font les animaux les moins coûteux pour l'achat & pour l'entretien.

On a dans tout le royaume, en général, une belle paire de bœufs de cing à fix ans pour 400 livres; une paire de mules de même âge, fans être de qualité première, coûte 1000 à 1200 livres. Le prix d'une paire de chevaux est à peu près le même : donc pour la même fomme j'aurai trois paires de bœufs.

Il faut à présent estimer le prix d'achat des harnois des chevaux, & leur entretien, & le comparer avec celui d'un joug & de la longue courroi qui fert à l'affujettir aux coines de l'animal. Je demande de quel côté est l'économie ?

Le cheval, le mulet, demandent à être-ferrés; nouvelle dépenfe. Le bœnf n'a pas besoin du maréchal. Je fais cependant que dans certaines provinces du royaume, on ferre-les bœufs. Cette précaution est tout au moins inutile. Par - tout ailleurs l'animai est sans fer; &c on objecteroit Tome VI.

en vain la différence des fols, des climats , &cc.

La nourfiture du bœuf est peu coûteuse; de la paille & quelque peu de foin lui suffisent chaque jour vers le midi, & les jours fériés, il va pâturer dans les prés, dans les champs, & cette nourriture accesfoire économife les provisions de la maifon. Le mulet, le cheval au contraire exigent des repas réglés, toujours du fourrage, de la paille, & fur-tout de l'avoine. Il est donc clair que la dépense pour la nourriture, est d'un tiers plus forte pour ces animaux que pour le bœuf. Voilà trois économies réunies; maréchal, bourrelier & nourriture; que l'on calcule actuellement à combien elles montent à la fin de l'anuée dans une grande métairie!

Si j'avois à choifir entre le cheval & le mulet ou la mule, je préférerois ces derniers, parce qu'ils sont moins fujets à de grandes maladies, & demandent rarement les foins du maréchal : de là eft venu le proverbe, il eft couteux comme un cheval à l'écurie.

Je connois les objections que l'on fait communément contre le service des bœufs, & je les réduis à deux principales. Ils font moins expéditifs au travail. & on rifque de les perdre par une épizootie.

Je conviens, en général, que les boeufs ont un pas tardif & lent; mais eft-ce leur faute? Non, fans doute; elle tient plus à la paresse du premier conducteur, qu'à l'impuissance de l'animal : ceci paroîtra peut-être un paradoxe; un feul point de fait prouve ce que l'avance. Au Pérou & au Bréfil, ou l'on a transporté cette race de l'Europe, & où elle est fi multiplice aujourd'hui, que fouvest

on tue un bœuf pour le feul plaifir d'en manger la langue, on y fait des courfes de trois ou quatre lieues, monté fur ces animaux, aussi vite & en aussi peu de temps, qu'avec les chevaux de poste en France. Il ne s'agit pas ici d'examiner fi ces bœufs au galop ont les allures & la foupleffe du cheval, il fuffit de prouver qu'ils font fusceptibles d'aller vîte, & très-vîte; & j'ajoute que j'en ai depuis deux ans une paire qui marche aussi vite qu'une paire de chevaux ou de mules, fans être plus fatignés que ceux qui vont plus lentement. Tout dépend du premier conducteur que l'on a donné à l'animal, & je réponds du fait d'après mon experience. Le eultivateur peut donc acheter des bœuts qui n'aient pas encore labouré, & les mettre peu à peu au pas qu'il défire. Il ne fera pas difficile d'y parvenir : mais la difficulté extrême fera de foumettre à cette marche preste, le laboureur. fur-tout dans les pays où la coutume est établie de labourer avec des bœufs. Dans les provinces où la culture se fait avec des chevaux, la chose est facile, parce que le valet est accoutumé à marcher plus vîte. J'ai voulu me convaincre par mes

propres yeux de la différence qu'il y a entre la marche des mules avec celle des bœufs dans les premiers labours, ou labours de défoncement. & i'ai vu que fur un fillon d'un quartd'heure de marche, il n'y avoit pas fix toiles de différence. Je conviens qu'elle feroit plus confidérable au troifième ou au quatrième labour, parce que les mules doivent avoir moins de peine que dans les premiers. que celle des bœufs, & que c'est en le voisinage : changeant d'écurie, il

raifon des masses que réside la force pour tirere J'invite le cultivateur. amateur de l'ouvrage bien fait, de comparer le fillon tracé par des bœuts, à celui fait avec des mules ou avec des chevaux; il verra combien le premier est net, droit, fans inégalité, & plus profond que les autres. J'ai des chevaux, des mules & des bœufs, & je trouve une très-grande économie à me fervir des derniers, fans parler de la fupériorité de leur travail.

Un point effentiel à observer lorsque l'on achete des bœufs, est de s'affurer de l'endroit où ils ont été élevés. Par exemple, des bœufs nés & nourris fur les montagnes & dans les lieux élevés de l'Auvergne, du Limofin , &cc. font en général trèspeu propres aux pays de plaine, & als ont beaucoup de peine à s'y accoutumer, toit à cause du changement de nourriture, foit à cause de la différence du climat, &c. S'ils ont été élevés dans des endroits fecs naturellement, & par le fol, & par le climat, ils dégénéreront dans les lieux bas & humides, ainfi de fuite, lorfqu'il se trouve une disproportion marquée. Peut-on se figurer que les bœufs vigoureux, par exemple de la Camargue, fuffent d'un grand secours dans nos provinces du nord ? Ils pâtiront , languiront & fouffriront jusqu'à ce qu'ils soient acclimatés. On ne fait point affez ces réflexions, lorfque l'on achette le bétail dans les foires. On se contente d'observer s'il est en bon état , jeune & bien proportionné; & on est tout étonné ensuite de le voir chez soi dépérir à vue d'œil! On doit, autant qu'on attendu que leur masse est moins forte- le peut, se procurer le bétail né dans

retrouve le même climat & la même nourriture. On dit que les bœufs ne réussifient pas dans nos provinces méridionales; c'est une erreur : il y fait moins chaud qu'au Pérou, qu'au Brefil , qu'au Cap de Bonne Espérance, où ces animaux ont si bien réussi. Il suffit de les faire boire trois fois par jour, & de les tenir à l'orge ou a l'avoine verte pendant deux femaines au printemps. La cherté des chevaux & des mules commence à forcer les cultivateurs à revenir à la culture exécutée par les bœufs, ainfi qu'elle l'a été autrefois dans tout le royaume, fans exception d'aucune de fes provinces. C'est un point de fait qu'on ne fauroit nier.

Un auteur, très - estimable dans fon ouvrage intitulé : Manuel d'Agrieulture pour le Laboureur , dit : « Il y a » une raison qui rend le cheval pré-» férable au bœuf, c'est que, pour » une charrue, il ne faut qu'un atte-» lage de chevaux; au lieu qu'il en » faut deux de bœufs, dont l'un foit » pour le travail de la matinée, & » l'autre pour celui de l'après - midi, » toujours ainfi alternativement, afin a que l'un des deux se repose : autre-» ment le même attelage qui ne dif-» continueroit pas fon travail, iroit » extrêmement lentement, ce qui » obligeroit d'en avoir deux pour » bien faire aller une charrue. »

Je nei pas que centre de troba e arile.

Je ne in pas que centre de troba e arile.

Je nei pas que centre de troba partice, pai fique M. de la Salle de l'Etang en lair mention; mais quoique l'act par-couru prefique l'étendue du royaume dans tous les points, jofe avancer que je ne l'ai vu finivie nulle part, & que par-tout les mêmes boustis tra-vaillent trois à quatre heures dans la mainée, fuivant la faifon, & aurant mainée, fuivant la faifon, & aurant

dans l'après midi. On ne les feroit travailler qu'une heure par jour, qu'ils n'en iront pas plus vite, & qu'ils marcheront toujours du mên.e pas auquel leurs premiers conducteurs les auront accoutumés.

Il est bien démontré à mes yeux, & par ma propre expérience, que la depense, soit pour l'entretien, soit pour la nourriture de deux paires de chevaux, équivaut, à très-peu de choie près, à celle de quatre paires de bœufs , & beaucoup au-delà à celle de trois paires; fur tout fi l'on compte l'intérêt de la mise d'argent pour l'achat, & si l'on y ajoute la perte & la non-valeur que le temps amène fur le prix des chevaux, à mesure qu'ils vieillissent. Les bœufs au contraire. hors de service, sont mis à l'engrais, & on les vend enfuite prefqu'auffi cher qu'ils ont coûté. Je ne crois pas qu'on puisse nier ces points de fait. Admettons actuellement que le travail de deux paires de chevaux égale celui de trois paires de bœufs, à caufe de leur lenteur, il n'en fera pas moins vrai que le travail aura moins coûté, & qu'il fera mieux, & plus folidement, & plus profondément fait. Je demande encore de quel côté doit pencher la balance? fur-tout si l'habitude & le préjugé n'ont aucune part dans la décision.

nont aucune part dans in decuond. Les bousit font attaqués par les dépiqueix l'Poyer ce mot), de fouvent ces terribles miladies enlèvent tout le bétail d'un canton de d'une province. Telle ell la fecondo doipceiron que l'on fait contre l'ufige des busils. La clavellée ou petite vérole, ou picotte, n'eft-elle pau ne maladie contagieurle pour les troupeaux? La morve, le farcin, dec. ne fout-lie pas épucoriques pour les troupeaux.

pour les mules & les mulets? Cependant ne fe fert-on pas des uns & des autres? & l'objection n'est-elle pas la même dans tous les cas? Si le cultivareur a lu & médité attentivement ce qui est dit au mot Epizootie, il verra que rien n'est plus aité que de garantir fon betail de la contagion genérale, foit par des foins & des remèdes de precaution, foit par une rigoureuse séparation des animaux fains d'avec les animaux malades, &c en empêchant que les perfonnes qui fervent les uns, n'approchent des autres dans aucun cas. Les maréchaux font, à l'égard du bétail, lorsqu'il règne une épizootie, ce que les medecins & les chirurgiens font à l'égard de la petite vérole. Ils fortent de visiter un malade, après l'avoir touché, ou ses vêtemens; ils s'imprégnent du venin contagieux, & le tépandent par-tout où ils vont. Cela est si vrai que lorsque toute communication quelconque a été interdite, la maladie reste circonscrite dans le lieu même, & le voifinage en est exempt. Il en est ainsi de la peste, &c.

Personne n'ignore que le cheval (Voyer ce mot) est sujet à un trèsgrand nombre de miladies, tant intérieures qu'extérieures, tandis que le bœuf en est très-rarement attaqué. fur-tout pour les maladies extérieures. Il est donc clair que le bœuf mérite à tous égards la préference sur le cheval, lorsqu'il s'agit de l'économie rurale. Il est également démontré , par l'expérience journalière, qu'il réfifte beaucoup plus à la fatigue. l'aurai peine à convaincre de ces vérités un Flamand, un Picard, &c. parce qu'ils tont dans l'ufage de te fervir des chevaux; mais je les invite à faire des expériences comparatives : elles prouveront plus que les difcours, & c'est le seul moyen de dissiper l'illusion.

LABOUREUR. C'est celui qui laboure ou fait profession de faire labourer & cultiver des terres. Conduire une charrue paroît une action bien facile; cependant, fur vingt laboureurs, on en trouve à peine un excellent, deux paffables, & le reste au - dessous du médiocre. On reconnoît un bon laboureur à la manière aifée dont il conduit & manie. fa charrue; à la facilité que l'habitude lui a donnée de la faire enfoncer ou foulever à volonté; à l'art d'ouvrir des fillons égaux & droits : au versement des terres sur le bord du fillon, &c. Enfin, un bon laboureur est celui qui ne fatigue pas ses bêtes, & qui fait proportionner la profondeur du fillon à la qualité de la terre. Quant aux laboureurs ordinaires. tout fol à leurs yeux est le même : ce tont autant de machines trainées plutôt par les bêtes confiées à leurs ioins. Un bon laboureur s'affectionne à ses animaux; il les aime , les caresse . les bat rarement, & ils obeiffent à fa voix. Si la fatigue est confidérable, il fait ce qu'il peut pour la diminuer . en redoublant ses efforts. A peine le bétail est-il rentré dans l'écurie, qu'il le bouchonne, s'il est en sueur, le couvre au besoin, veille à lui procurer une bonne litière, le panse & l'étrille plusieurs sois chaque jour. & fon zèle fouvent trop empressé. le porte à procurer à l'animal beaucoup plus de fourrage qu'il ne doit en confommer, j'en ai vu qui pertageoient avec lui le pain de leur dejenner. L'on observe presque toujours que les laboureurs qui ne favent: pas travailler, s'attachent rarement à leurs bêtes; elles font fales, crottées, mal foignées, mal nourries; & cette négligence vient de ce qu'ils labourent fans le désir de bien faire, en un mot, parce qu'ils font obligés de travailler pour vivre. De ce peu d'aptitude, de cette indifférence. naît l'infouciance où ils font de la confervation du bétail. Il eft bat:u, mal noutri & mal foigné. Des que vous connoîtrez un bon laboureur dans le canton, n'épargnez ni foin, ni argent pour vous le procurer, & tâchez de vous l'affectionner par de bons procédés, & fur-tout par de bons gages; votre argent fera placé à gros intérêt.

LABYRINTHE. Lieu coupé par pluneurs chemins ou allées, & on il y a beaucoup de détours, en forte qu'il est difficile d'en trouver l'issue. On a introduit ce genre de décoration dans les grands parcs, & il produir un effet agréable, s'il est bien deffiné. Il suppose nécessairement beaucoup d'espace, sans quoi les allées font les unes fur les autres, trop étroites, & les plantations privées du grand air , s'éciolent (Voyez ce mot). Le local doit décider de la forme du labyrinthe; le grand point est d'éviter la confusion, & de masquer avec art la véritable route qui conduit à l'issue, afin de cauter une légère inquiétude à celui qui s'est engagé dans les routes. Communément le centre du labyrinthe est décoré par un pavillon ou par tel autre objet, qui dédommage de la peine que l'on a eu à y parvenir.

LACRYMALE (Fiftule). MÉDE-CINE VÉTÉRINAIRE. Elle s'apponce au grand angle de l'œil du cheval, per une time eur phlegmo-eue e, qui, en s'abeddant; produit du pis qui s'écoule l'abeddant; produit du pis qui s'écoule l'abeddant produit du pis qui s'écoule l'abeddant font partiel les points lacrymaux font espatial. Les points lacrymaux font espatial les four lucrés; mais pour l'ordinaire, on chéreve un ulcère entre les paupiries à l'endroit de la carmende lacrymale. (Porc. ce mot.)

Cette maladie reconnoît pour cause l'âcreté des larmes, le grand froid, & quelquesois une cause interne, relle que le virus de la morve, du farcin, &c. (Voyet ces mots).

Traitement. Dès que vous appercevrez de la tumeur, appliquez fur la partie des compresses imbibées dans une décoction émolliente, réitérez-en l'application fept à huit fois le jour. Mais la maladie est-elle avancée ? Y a-t-il écoulement de matière purulente? Tentez d'abord de déterger l'ulcère avec des injections faites par le canal lacrymal, dont yous trouverez l'ouverture au bord des narrines, au haut de la lèvre postérieure; & fi les points lacrymaux sont engorgés de manière à ne pas permettre à la liqueur de paffer , injectez de bas en haut,

Il ett des ess néamoniss où il faut inicifie & ouvrir le fac; on y procéde de la manière fuivante : faires contenir les paupières par un aditient du introduité: la fonde cannéle, & faites une incifion avec le bifoury; cela fait, lavez la partie avec du vin chaud, appiquez enfuire des poites tentes de digetifi fample, & continuez ce parfiement judqu'à ce que la foppuration ne foit plus fà abondante, & que la paire foit hell paire foit hell paire foit hell cannéle de Copalu ou du Pérou.

On doit bien comprendre que es traitement local ne suffiroit point pour remédier à la fissule lacrymale, qui reconnoît pour cause le virus de la morve, du farcin, &c. (Veyez ces mots.) M. T.

LADRERIE. MÉDECINE VÉTÉRI-NAIRE. La ladrerie est une maladie familière aux cochons domestiques : elle a beaucoup de rapport avec la lèpre de l'homme. C'est sans doute pour cette raison que Mosse en défendit autrefois l'usage à son peuple.

Symptomes. Les tégumens font infentibles. l'animal fe remue avec peine, & paroît trifte; les bords & la partie inférieure de la langue, quelquefois le palais, sont chargés de petits grains & de tubercules blanchâtres, rarement noirâtres, fouvent remplis d'une humeur épaisse. Lorfque la maladie est avancée . la racine des poils est pour l'ordinaire enfanglantée, l'animal fe foutient à peine fur le train de derrière. Nous avons vu des cas où cette maladie ne se connoissoit qu'après avoir égorgé l'animal, & l'avoir mis en pièces. Alors nous avons trouvé le tissu cellulaire des muscles, parsemé de grains blanchâtres.

Caufe. La ladrerie vient ordinairement de la majpropreté où no abandonne le cochon, & de la corruption des fubliances infectes dont il a coutume de fe nouvrie. Voili pourquoi le fanghier n'elt point fujet à cette vaget et cermpifant point de fembalbes ordures, & vivant commune dement de grains, de fruits, de glands & de racines. Voili pourquoi aufii le jeune cochon domestique n'y se principal de la commune de la commune de glands & de racines. Voili pourquoi aufii le jeune cochon domestique n'y se point exposé, tant qu'il stet et. L'expérience prouve que cette maladie n'est point contagieuse, & qu'elle ne se communique pas d'un porc malade à un porc sain. Elle est rets -difficile à guérir dans le commencement, & lorsqu'elle est parvenue vers son dernier degré d'accroissement, elle est incurable.

Traitement. Pour guérir l'animal dans le principe de la maladie, mettez-le fous un hangar exactement pavé, propre & bien aéré : étrillezle deux fois par jour; faites-le baigner tous les jours dans une eau courante & pure; au fortir du bain. bouchonnez-le exactement, ensuite ramenez-le à l'étable, où vous changerez de litière deux fois par jour; faites-le promener une heure le matin, autant le soir, sans lui permettre de manger aucune substance infecte; nourrissez-le de grains de froment, & de son humeché d'eau aiguisée de sel de nitre ; tenez - le à cette nourriture, mais à une dose modérée, & dans des temps réglés. Prenez de fleur de fouffre trois onces; de fon environ une livre; mêlez exactement, & humectez le mêlange avec de l'eau simple ; réitérez ce breuvage tous les jours à jeun, pendant l'espace d'un mois, ou environ; parfumez le malade une fois le matin, autant le foir, avec les vapeurs de deux parties de fouffre & d'une partie d'encens; donnez tous les jours avec le grain de froment, la racine de patience pulvérifée, à la dose de quatre onces. M. Vitet conseille ce dernier remède; quelques autres auteurs ont proposé l'usage interne des préparations mercurielles & anti-moniales; mais dans ce cas, la chair de l'animal est très - suspecte. M. T.

La laine est une matière souple & folide, qui nous procure la plus fure défense comre les injures de l'air. Les poils qui la composent. offrent des filets très-délies, flexibles & moëlleux. Vus au microscope, ils sont autant de tiges implantées dans la peau par des radicules. Ces petites racines qui vont en divergeant, forment autant de canaux qui leur portent un fue nourricier que la circulation dépose dans des follicules ovales, composées de deux membranes; l'une externe, d'un tiffu affez ferme & comme tendineux; l'autre interne, enveloppant la bulbe. Dans ces capfules bulbeufes, on apperçoit les racines des poils, baignées d'une liqueur qui s'y filtre continuellement, outre une substance moëlleuse qui fournit amplement la nourriture. Comme ces poils tiennent aux houppes nerveuses, ils font vasculeux , & prennent dans des pores tortueux la configuration frisce que nous leur voyons sur l'animal.

Avant l'invention des toiles de fail, dont l'utage habituel remonte peu au-delà avant Jules - Céiar, les étoffes de laine étoient plus recherchées, parce que rien ne pouvoit les suppléer; mais aujourd'hui les étoffes de foie & de coton en ont singulièrement dimininé la

confommation. La qualité de ce objets, plutôt de luxe que d'utilité l'homme dicteur jamis aufil bien l'homme dicteur jamis aufil bien l'homme dicteur jamis aufil bien l'homme dicteur jamis De foutes le maières commaières de ce de l'autilité de ce de l'autilité de ce qu'il faut démourrer.

PLAN DU TRAVAIL

CHAP. I. Précis historique du persettionnement des laines.

CHAP. II. Des moyens de perfestionner les

SECT. I. Du climat.

SECT. II. Du croisement des races de qualité supérieure, avec celle de qualité inférieure.

CHAP. III. Est-il possible de persestionnes les laines en France, & quelles sont les qualiess des laines astructles?

SECT. I. De la possibilité de persettionner les laines en France.

SECT. II. Des qualisés des laines actuelles, des troupeaux & des pésusoges dans le royaume.

CHAPITRE PREMIER.

Frécis historique du persellionnement des laines.

Il est inutile de remonter au temps des patriarches, quoique leur richesse consistat dans les troupeaux; de parler de l'empire des Elamites, le peuple le plus ancien dont l'hiftoire fait mention, des Mosbites, des Jusis, &cc. nous favons feulement qu'is pofficionit de nombreux troupeaux, & nous ignorons s'ils fe font occupés de perfectionner les efpèces, & par conféquent les laines.

Les Phéniciens, peuple toujours actif & vigilant, fe livrèrent au travail des manufactures, & les colonies qu'ils établirent dans prefque toutes les parties du monde, alors connues, y portèrent le fruit de leurs observations & de leur industrie. Les champs de l'Arcadie, étoient déjà couverts, mille ans avant l'Ere chrétienne, d'un nombre prodigieux de troupeaux : la laine y étoit tellement estimée, de même que dans l'Afrique, qu'il n'étoit permis d'égorger que les vieilles brebis, & après les avoir tondues. Les Phéniciens transportèrent leurs manufactures dans l'ifle de Malthe . où , fuivant Diodore de Sicile , on fabriquoit des étoffes de laine fine . vingt - un ans avant Jesus - Christ. On peut raisonnablement penser que les Espagnols & les Portugais doivent aux Phéniciens l'art de préparer les laines.

Rome eut à peine élevé fes murs, & nommé fes rois, que fes premiers foins fe tournèrent du côté des bergeries; & les troupeaux y furent en fi grande confidération, qu'on expoit le crime d'homicide par l'amende d'un bélier. Peuple féroce, la vie d'un citoryon n'étoit pas plus prifée chez vous que celle d'un animal!

· Columelle, contemporain de l'empereur Claude, avoit en grande

recommandation les brebis; auffi il reproche fans cesse aux dames Romaines, énervées par la molleffe afiatique, introduite dans Rome, de ne plus donner aucun foin aux bêtes à laine, & d'avoir perdua de vue l'exemple que Tanaquil, épouse de Lucius Tarquinus Prifcus, leur avoit donné, en filant & liffant elle-même la laine pour l'habit royal de Servilus Tullius. Ces habits furent dépotés après sa mort dans le temple de la Fortune, & fon fufeau dans celui de Sancus. Les Romains ordonnèrent en son honneur, qu'une fiancée se présenteroit, avec son fuseau à la main, devant celui qu'elle devoit épouser, & qu'elle orneroit de feftons de laine la porte de la maifon de fon futur.

Columelle, dont on vient de parler, & natif de Cadix, est peutêtre le premier qui se soit imaginé de croifer les races : la nation Espagnole lui doit ses belles laines. Ce grand homme, frappé de la blancheur & de l'éclat de quelques moutons fauvages, amenés d'Afrique à Cadix pour les spectacles, appercut qu'il étoit possible d'apprivoiter ces animaux, & d'en établir la race dans fa patrie. Il exécuta fon projet, & accoupla des béliers africains avec des brebis espagnoles. Les moutons qu'il obtint avoient le moëlleux & le délicat de la toison de leur mère, l'éclat & la blancheur de la laine de leur père.

La nation Espagnole touchoit au moment d'être une des plus puisfantes de l'Europe, par le seu avantage de ses laines, lorsque les découvertes de Christophe Colomb la plongèrent dans une espèce de l'éthargie : « elle présera l'or du Mexique que à ses laines, ou du moins les laines ne surent plus le premier objet de ses soins & de son ambition : l'Espagnol embrassa le signe pour la réalité.

Vers l'an 810, Charlemagne releva la pfindeur-, des laines & des manufatures de Frince par des étabilifiquens à 1400, a Arles, à Tours, Bientôt après, force de traverter les Alpes pour fer indre en Italie, il en forma de nouvelles à Rome & à Ravenne. Les premières le font mainremus de la la companie de l'alpendie de mais à peire s'ét on of ouvenue en Italie des foirs & des encouragemens accordés par l'Empereur.

Les villes de l'ancien royaume de Bourgogne, fur-tout celles du Brabant & de Flandres, goûterent un repos dont ne jouirent pas celles de France & d'Italie. Comme les arts aiment la tranquillité, les manufactures de Flandres attiroient déjà les regards en 960. Leur plus haut dégré de confidération fit en 1267. & l'époque de leur décadence en 1305. La ville de Louvain possedoit seule quatre mille maîtres & cent cinquante mille ouvriers. Les maîtres disputèrent le faluire aux ouvriers, & ceux-ci, apres s'être livrés à d'horribles excès. abandonnèrent le pays, afin de fe toustraire aux puniuons qu'ils mérito ent. Les Anglois & les Hollandois tendirent les bras aux fugitifs, & quelques autres pafferent dans les differens états d'Allemagne.

Les étoffes de laine ne tardérent pas à acquérir de la célébrité en Hollande. En 1624 ce peuple fabriquoit vingt-cinq mille pièces de drap de qualité fispérieure, que l'on diffinguoit par la beauté de leur couleur, & par leur fineffe. En 1650 la fabrication annuelle d'une feule province méridionale de Hollande, monta à deux mille fix cens pièces de drap.

Si les Anglois & les Suédois ont été jusqu'au feizième siècle assez peu instruits dans la culture des jardins potagers, pour avoir fait venir de l'etranger de la salade, des choux, des navets & autres légumes semblables, il funt convenir que ces nations penfantes ont beaucoup furpassé leurs rivales dans la perfection des laines. Les Anglois, à l'exemple des Romains, attribuent leurs progrès à une de leurs reines, épouse d'Edouard le vieux; elle éleva les princelles fes filles dans l'exercice de 'art qu'elle avoit elle même appris à la campagne avant fon mariage avec le roi en 918; depuis cette époque les manufactures se multiplièrent . & on forma en 1080 des communautés à Lincolk, à Yorck, à Winchester, Ce fut en 1331 que les Flamands exilés apporterent en Angleterre leurs talens & leur industrie , attirés par les privilèges qu'on leur accorda. C'est à cette époque à la quelle il faut remonter pour la célébrité des draps de l'Angleterre. Vers l'an 1582, on exportoit annuellement deux cent mille pièces de drap; en 1600, on en exporta pour la valeur d'un million; en 1600. pour deux millions neuf cent trentedeux mille deux cent quatre-vingtdouze livres sterlings, dont la valeur faifoit la cinquième partie de tous les effets exportés pendant cette année. La liberté & la protection spéciale du Gouvernement n'ont pas peu contribué à augmenter & à perfeç-

Tome VI.

tionner cette branche de commerce.

Cette liberté & cette protection depuis quelques excéptions. ont été accordése en Hollande, & cependant certains draps d'Angleutrer à l'angleiterre, jalouite de conferver
Pemportent en bauné fur ceux de permit pas l'exportation des béliers.
Hollande, de France, de Venife, &c.
l'étail fant en chercher la raifon dans la
produdion des matières premières , royaume, afin, dit-il, que la laine
fournies par le pays même.

angloie ne baiffe pas de prix, &c.

Le premier trafic de laine dont Phistoire fait mention, fut en 712 & 717. fous le roi Ina, à qui la nation doit de fages loix concernant la multiplication de la bonne race de brebis. Le roi Alfred, en 885, fit encore plus que ses prédécesseurs : enfin la vigilance du gouvernement anglois alla fi loin, qu'en 961, le roi Edgard entreprit d'exterminer les loups dans toute l'étendue de son royaume; les récompenses furent prodiguées, & dans l'espace de quatre années ce projet fut entiérement exécuté. Depuis cette époque, la race de brebis à laine fine s'accrut de telle forte, que le roi Henri II defendit, en 1172, la fabrication des draps faits avec la laine d'Espagne mêlée avec celle d'Angleterre. Vers l'an 1357, les Anglois vendirent par an à l'étranger cent mille facs de laine; ils en exportèrent chaque année, sous le règne de Henri IV, cent trente mille facs , & on fuppute aujourd'hui en Angleierre la valeur de la laine brute à deux millions sterlings, & à huit millions fterlings celle qui a été manufacturće.

L'émulation devint si forte, que plusieurs habitans de la campagne aégligierne l'agriculture pour entreteair au-delà de vingt-quatre mille brebis; mais Henri VIII défendit en 354 à tout colon d'entretenir plus de deux mille. Ce réglement à fouffert depuis quelques exceptions.

L'Angleterre, jalouse de conserver permit pas l'exportation des béliers. Edouard III fut le premier qui défendit, en 1638, leur fortie du royaume, afin, dit-il, que la laine angloise ne baisse pas de prix, & que la laine étrangère ne soit pas améliorée au désavantage évident de la nation, Henri VI renouvella la même défense en 1424. & la reine Elifabeth, par fon édit de 1566, ajoute à la rigueur des édits précèdens ; elle flatue que quiconque exportera des béliers, fera puni pour la première fois de la perte de fes biens, mais qu'il fera puni de mort s'il retombe une seconde fois : ces loix rigoureufes existent encore aujourd'hui, mais la cupidité a souvent surmonté les obstacles.

Tout le monde convient que les alies d'Elipages furpeffient en finesse celles d'Angleterre, & que leur pris diben supérieur. Cette qualité est-elle dût au climat, ou aux foins qu'on y prend des breis? It e climat y contribue sina doute; muis celin d'Irgane ne lui est pas tellement particulier, qu'on ne puisse ne rouver un des mondes et de l'acceptant de la contribue sur le cont

De toutes les nations, il n'en est point qui ait plus encouragé le foin des troupeaux : les possessiers des bergeries ont formé de tout temps en Espagne une société dont les députés s'assembloient dans des lieux indiqués, afin de disposer, la marche, & pourvoir aux befoise des trot pour peaux ambulans, mais für-tour pour peaux ambulans, mais für-tour pour rendre aux prooriektires les breist mêlées avec celles d'un autre troupeau. Ces affemblées furent ordomées dans la première loi écrite , connue en Efpagne en 466, par Enrico 1X, ori des Gotha... Le roi s'asando, au quaritime concile de Tocide en cellu de confeillers, de pun apres les puises royaux, dont les fondies telles des des la conceptation de juitez royaux, dont les fondies élories de la conceptation de d'après les lois de prounocer d'après les lois de la conceptation de la conceptation de de la conceptati

On est porté à penser que ce confeil avoit beaucoup d'autorité, puisque Léonore, reine douairière de Portugal, fit en 1499, par fon ambassadetir, proposer à ces bergers de paffer les limites d'Espagne, & de venir faire paitre leurs troupeaux fur le territoire de fon royaume, où elle leur promettoit les fecours les plus efficaces. Le confeil accepta les propositions de l'ambassadeur, & depuis ce temps les brebis espagnoles passent en Portugal dans un certain temps de l'année, moyennant une légère rétribution. E cft défends aux bergers d'y tondre les brebis & de les vendre hois de l'Espagne. L'autorité royale vint à l'appui du décret des bergers; le roi Ferdinand & la reine Elifabeth ordonnèrent en 1500 qu'un conseiller du roi présideroit à ces assemblées.

Les brebis à laine fine font l'Objet périal des loix & des priviléges. Les pâturages deffinés à cette race privilégiée, font différens fuivant les faisons de l'année; elles paffent l'hiver dans les provinces baffes & méridionales d'Espagne, comme l'Estramadure, l'Andalouile, la nouvelle annabule.

Caftille, ou dans celles de Portugal, & on les conduit en été fur les hauteurs & les montagnes de la vieille Caftille & du royaume de Léon.

Ces troupeaux ambulans ont une liberté pleine & entière pour pâturer (ur les endroits par du ils paffent , funa payer a libus légra cadeauxer ; les polificturs du-terrein ne peuvent s'y oppoiet. Les champs labourés, les praintes, les vigues, les jordins portages même dovent leur ûtre livrés; les feuis rereins formés par des mure de la comme ces tranfais de la fin de l'hiver, les troupeaux, dit-on, cauffent peu de dommares,

La bonne race de brebis à laine fine étoit beaucoup diminuée avant l'avénement de Philippe IV au trône de l'avénement de Philippe IV au trône rien pour l'augmenter & pour encourager les propriétaires à la multiplier à il publia à cet effer un édit en 1633, dont voici les articles intreffans.

1.º Pour prévenir les défordres. affurer l'abondance des pâturages, & les avoir à un prix modéré, il fera fait un cadastre général dans tont le royaume, dans lequel on spécifiera l'étendue & les bornes de chaque pâturage particulier. 2.º Il fera défendu d'enclore ou de labourer, ou cultiver aucun endroit fans une permission spéciale qui ne tera accordée qu'en cas de nécessité. 3.º La plantation de nouvelles vignes fera profcrite comme nuifible à l'agriculture, & principalement aux troupeaux. 4.º Si un berger fe plaint que le propriétaire d'un champ veut lui vendre trop cher le paturage, le posfesseur & le berger nommeront chacun un député pour régler le prix; fi ces arbitres ne s'accordent pas, un troitième fera nommé par le tribunal le plus prochain, pourvu cependant que le pâturage dont il s'agit ne foit pas fous la jurifiliction de ce tribunal.

Cet édit abolit plusieurs redevances payées auparavant par les troupeaux, loriqu'on les conduifoit d'un pays à un autre ; il défendit aux bergers de céder leurs prétentions aux pâturages qui leur appartenoient par l'ufage incontesté d'une saison, parce que le pâturage n'est point à eux, mais aux tronpeaux. Personne ne pouvoit encherir fur un bail, ni le possesseur affermer son terrein par la voie de l'enchère; il étoit défendu à celui qui n'avoit point de troupeaux de prendre des pâturages à bail, & s'il en avoit, de ne contracter que pour l'étendue dont il avoit réellement befoin. Les communes ne pouvoient être affermées fons que lques prétextes que ce fat. Si un propriétaire ne pavoit pas ses dettes, les créanciers n'avoient le droit de faire faisir que le nombre des brebis excédant celui de cent . & ce nombre de voit t injours lui rester. Le possesseur d'un fonds ne peut le vendre ni l'aliener fans céder en même-temps le troupeau, & il n'est en droit de renvoyer son fermier que lorfqu'il s'est procure un nombre fuffisant de brebis. Afin de prévenir le hauffement du prix des pâturages, il tut fixé & défendu de l'augmenter. Le droit de demander la fivation du pâturage n'appartenoit qu'aux possesseurs de troupeaux, & les champs dépendans du domaine de la couronne, furent foumis comme les autres à la même taxe.

Les troupeaux ont en Espagne la liberté, durant leur marche d'un

pays à un autre, de se répandre à leur gré sur les champs inclutes & dans les champs cultivés le long des chemins par où ils passent. Les propriétaires doivent laisser une espace de terre de quatre-vingt-dix varas, afin que les troupeaux trouvent de quoi vivre dans leur marche.

Les bergers jouissent de l'exemption de plussers impôts, comme ceux pour l'entretien des ponts, des chemins, des jurissièrions, &c. Si un berger a trouvé une brebis égarée, &c. Sil la perd de nouveau, și let obligé d'affirmer par ferment à celui qui la demande, qu'elle a été persue de nouveau, & non par sa tante, sans, quoi il doit dédommager le demandeur?

Le fel eft fort cher en Efpagne; mais comme il eft important d'en donner aux brebis ; les bergers vont en prendre à un prix plus modèré dans les magafins du roi ; fans ob-fever les formàlités mentionnées de génantes pour l'achat de le transference pour du fel. La diminution du prix ett d'un quart, de on de la comme de l'entre de

Es bengers ont droit de demander fur leur route, foit en temps de paix, foit en temps de genere, une efcorte militaire pour les garantir de toute violence; lis peuvent, par-cott où lis passent, abattre du bois pour leur utage fans en demander la permisfion, & on etl obligé de leur procurer des pâturages (Sparés pour les brebis artaquées, du claveau ou de quelqu'autre maladie contejeuse; la marche des troupeaux ets fusipendus par le débordement de quelque seuve on de quelque ruisseau, les officiers du lieu sont spécialement chargés de procurer des pâturages à un prix trèsmodique.

De tous les priviléges accordés, foit par le roi Sifinando en 633, foit par les rois fes fucceffeurs, le plus remarquable, fans contredit, eff celui que fer oi Alphonfe XI donna à Xilla-lifal, le 17 Janvier, 1335 ou 1347, par lequalett prit foits la production faccale les troupeaux du

royaume fous le titre de troupeau royal. Le roi s'exprime ainsi en s'adreffant aux tribunaux supérieurs : · Sachez qu'à cause des grands meanx, » torts, brigandages & violences aux-» quels les bergers de notre royaume » font exposés de la part des hommes » riches & puissants, nous trouve-» rons bon de prendre fous notre » protection, garde & puiffance, tous » les troupeaux, tant les vaches que » les juments, les ponlins, mâles & » femelles, les porcs & les truyes, » les béliers & les brebis, les chévres » & les boucs, afin qu'ils foient notre » troupeau , & qu'il n'y ait point » d'autres troupeaux dans notre

» royaume. » Les brebis obtinrent bientôt la préférence fur tout autre bétail; elles font aujourd'hui la véritable & première richesse de l'Efpagne.

Cette nation a, pour ainfi dire, negligé preique toutes les branches de l'économie; cependant que doit tendre judice, & convenir que dans tout ce qui a des rapports à cette partie, elle fert de modèle aux autres nations. (1)

Les foins que l'on prend en Espagne de ces brebis à laine sine, consistent 1.º A les conduire en été dans les pays montagneux & froids, relativement au reste de l'Espasse, & en hiver dans les plaines, de sorte qu'ils sont presque toujours exposés à la même température.

2.º Les troupeaux n'entrent qu'une fois l'année dans des endroits couverts, & c'eft au temps de la tonte, dans le mois de mai. Quand imiterat-on cet exemple en France!

3.º Les bergers raffemblent chaque foir le troupeau, au moment que la rosée commence à tomber, &, à l'aide des chiens, ils réunissent les brebis

⁽¹⁾ More de l'Élition. En a'envilinguat que le bien-être & la profejrité du troupeaux, les lois of spongott fous adminibles; mais ce peut-ou pas dire que de 10 sit qui titoques & gianes les propriétés des particulers, qui mettent le pris des pluvages dans les maios de tergers, &c., font des lois d'entrudrises de l'applicatione, qui, siné que les auts, ne d'umante que l'Aurit de prostitione, l'étant de la largour de l'applicatione en Lipopne sété — il Praparitatione qu'en l'entre de prostitione, l'étant de la largour de l'applicatione en Lipopne sété — il Praparitatione qu'en l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de la largour de l'applicatione en Lipopne sété — il Praparitatione qu'en les lois entre de l'applicatione de l'entre l'entre de la largour de l'entre l'ent

très-près les unes des aufres, & ne les laissent disperser le lendemain, que lorsque la rosée ost entièrement dissipée.

d. Les troupeaux font dividés en plutieux elaffe; la première comprend les vieilles brebis & les béliers qui doivent les couvir; la feconde, les jeunes brebis & les jeunes béliers; la troitème enfon les plus jeunes brebis. Le temps de l'accouplement fini, en ne les fégare plus qu'en deux claffes; favoir celle des béliers & celle des brebis.

5.º On fait abrenver les troupeaux dans les ruisseaux d'eau claire & coulante, & on les laisse boire autant qu'ils le désirent.

6.º De trois jours l'un, le sel est distribué à tout le troupeau, & quelques propriétaires donnent par an jusqu'à quinze fanega pour mille brebis.

Les propriétaires des troupeaux ont

le plus grand foin de fe procurer la race de brebis dont la laine est la plus belle & la plus fine, & ils n'épargnent rien pour y réuffir. Ils choififfent à cet effet les meilleurs béliers , & les accoupler avec des brebis dont la laine est aussi belle que celle du mâle. Le temps de l'accouplement est fixé sur le temps de la transmigration d'un pays à un autre ; il se fait ordinairement en juin , & cent cinquante jours après les agneaux naiffent ; on les laisse teter autant qu'ils défirent , & on ne trait jamais les brebis. Un bélier ne couvre ismais plus de quinze à vingt brebis, & encore, fi on a un nombre fuffifant de béliers, on diminue celui des brebis. Les béliers ni les brebis ne s'accouplent jamais qu'à la troisième année. & la brebis ne l'est plus à la feptième, temps auquel elle commence à perdre les dents de devant. Ceux qui défirent se procurer des brebis & des béliers vigoureux pour l'accouplement, égorgent quelques agneaux, afin que les males fur-tout puiffent teter deux brebis. On reconnoît un bon bélier aux marques fuivantes : s'il est grand, fort & nerveux; s'il a beaucoup de laine fur les jambes, fur les joucs, fur le front; fi la laine est par-tout fine, serrée, blanche; si le dedans de la bouche & de la langue n'a point de raches noires. On fcie les cornes dans la faifon de l'accouplement, auffi près qu'il est possible de la rêre, en observant cependant de ne point faire faigner Panimal. Un bon belier est toujours. pavé à très-haut prix.

7.º Les agneaux naiffent dans le' temps qu'el abreibé font aux phatres d'hiver. Si quelqu'agneau vient à mourir, le berger a foin d'accoutumer un autre agneau à tefer la prebis qui a perdu le fien. On coupe la queue à chaque agneau dès l'âge de deux mois, &co ne lui laife que trois pouces de longueur, afin que cette pariér, qu'el d'ordiaire que fale, ne gâte point la liène des cruïles, & ne gêne pas dans l'accouplement fale, ne gâte point la liène des cruïles,

8.* Le propriétaire des troupeaus les diviée no preites troupes de mille chacune, & châque troupe a un nombre fuififiant de pafteurs pour la conduire. Le premier berger se nomme pafor majoral, & ci la l'intendance du troupeau entier. Pour chaque troupe de mille brebis, il y a ur ravedar, un adjudant & un pafteur que troupe de mille brebis, il y a ur ravedar, un adjudant & un pafteur au berger un ou deux gros mâtins, pour garder les brebis contre le loupe un âne, ou un mulet, ou un cheyal pour porter les vivres, & vingt-chèves pour traire; mais dans la faison des agneaux , comme leurs travaux* font plus multipliés, de mème que dans celle de la tonte, on leur permet alors de prendre deux gardiens extraordinaires On compte encore deux perfonnes occupées à faire le pain, la cuisine, & à pourvoir aux befoiss noteeflaires pendant la marcha celfaires pendant la marcha.

9°. Lorfque le temps de la tonte est venu, on conduit les brebis dans des maifons particulières, disposées pour cet ufage. Cette opération commence à Ségovie dans les premiers jours de mai, ou au commencement de juin ; fi le temps est pluvieux , on differe de quelques jours, parce que la laine est endommagée si elle est mouillée quand on la tond, & l'animal fourfre beaucoup s'il pleut fur lui quand il est nouvellement tondu; il en meurt quelquefois. Les jours destinés à cette opération sont des jours de fêtes & d'allégreffe; ils different bien peu des folemnités obfervées chez les Juiss. Il est bon de remarquer que les Espagnols, avant de tondre les brebis, les tiennent étroitement ferrées dans un endroit fermé, afin de les y faire suer, ce qui augmento le poids de la laine, & peut être en facilite la tonte. Le tondeur, après avoir lié les pieds de la brebis on bélier, se tient debout pendant le travail; il commence le long d'un côte du ventre, avance jusqu'au dos, aux cuisses, au col, & continue également de l'autre côté, de forte que toute la toison tient ensemble. La laine du ventre, de la queue & des jambes est mite à part, & est nommée déchet; elle sert dans le pays comme bourre aux ufages groffiers. Aussitôt que la brebis est tondue, on recouvre les incissons faites dans la chair par les ciseaux, avec ces petites lames très-minces, qui se separent du fer quand on bat sur une enclume. Un tondeur peut dans un jour lever dix toisons.

Dès que la toison est levée & séparée de la mauvaise laine, on la porte dans un magafin humide, afin qu'elle ne perde pas de son poids; c'est dans ce même endroit qu'on détache les laines des peaux de montons morts dans les pâturages, ou tués pour les besoins de la vie; cette laine est appelée pelada : voici la manière dont on s'y prend pour l'avoir. On mouille les peaux & on les amoncèle les unes fur les autres, afin qu'elles s'échauffent & commencent à acquérir un petit mouvement de putréfaction : alors les peaux, prifes chacune féparément, & étendues, font raclées avec une espèce de couteau, dont le côté tranchant, armé de dents . ressemble à un peigne. Celles qui sont trop feches & qui n'ont pu être humectées, font tondues au cifeau. Les peaux fraîches font enduites, du côté de la chair, d'un mélange de chaux & d'eau, après quoi elles font pliées du même côté, laissées pendant vingtquatre heures dans cet état, & la laine s'en détache ensuite facilement.

L'édication de la cimient.

L'édication de la cimient de fair authorité de la compart pas de la laine fur une table forméer pas et claire, dont les ouvertures font afice efpacées pour laifler tombre la pondiere & les ordivers. La laine eft divitée en trois paries; la plus fine, amerquée R. et celle du dos & ed de côtés; la feconde, moiss fine, marquée S. et det de scutifes & de col; la tro ficme, marquée S. et de col; la tro ficme, marquée S. et celle de actulies de col; de parties de col; la tro ficme, marquée S. et celle de actulies le col; des parties

inférieures des cuiffes & des épaules. On fait encore affez communément une quatrième division, formée de la laine du dessous du ventre, de la queue & du derrière des cuiffes , marquée F, c'est la plus mauvaise de toutes. Ces laines font mifes dans des facs. On fait, dans les environs de Ségovie, une classe à part des laines des agneaux : cette espèce est moins chere que celle des brebis & des béliers, & il est défendu d'en fabriquer d 4 draps. Dans quelques endroits de la vieille Caftille, on mêle La laine des agneaux à la laine la plus fine R; à Soria on mêle la plus fine des agneaux avec celle G, & le reste avec S. On suppute en Espagne que la laine des agneaux fait la dixième partie de la laine d'un troupeau, & celui qui achette la laine avant la toute, fait son calcul en conféquence.

On a pour laver les laines des canaux ou des réfervoirs construits en maçonnerie, & une grande chaudière de cuivre, montée fur ton four. L'ouvrier fait tremper la laine pendant deux heures dans l'eau chaude. il la remue & la foule pendant ce temps & la nettoie; de-là elle est portée dans l'eau claire & courante . & enfuite laiffée en monceau fur le pré, julqu'au lendemain. L'eau s'écoule , la laine le sèche en partie , & pour la (écher entièrement, elle est étendue sur le gazon. Les gens em ployés au lavage, laissent dans le réfervoir au moins une partie des ordures produites par la laine qui vient d'être lavée , parce qu'ils penfent qu'elles font l'effet du favon , & qu'elles fervent à dégraiffer celles qu'on y met entuite. La diminution du poids de la laine n'est pas la même dans

toutes les contrées de l'Espagne; à Ségovic, elle est à peu près de cinquante-quarre pour cent, ailleurs de quarante-huit, &c.; cela dépend de la chalcur de l'eau dans laquelle le premier lavage a été fait.

Il est constant que la laine des brebis espagnoles est la plus sine de toutes les laines connues, & que depuis un temps immémorial, les troupcaux ont été très-nombreux & très-soignés

dans ce royaume.

Les Sucdois, peuple affif & laborieux, à l'exemple des Anglois & des Espagnols, out cherché à perfectionner la laine de leurs troupeaux , & la rigueur & l'apreté de leur climat ne les ont point empêché de venir à leur but. Il est certain que la reine Chriftine fit venir, foit d'Angleterre, foit d'Espagne, diverses espèces de béliers & de brebis; ces espèces précieufes s'abbatardirent insensiblement par le peu de foin qu'on leur donna; celles transportées d'Allemagne en Suède, réuffirent beaucoup mieux, & furpasserent de beaucoup l'ancienne race Suédoife, mais la laine qu'elles fournissoient étoit grossière, peu serrée & peu propre à la fabrication des étoffes fines, ce qui forçoit la nation à tirer de l'étranger la matière premiere des draps.

M. Alfrocmer le père, zdlé pour le bien public, entrepiri, non fans beaucoup de rique, d'être utile à fa patrie en parconant l'Efispare, en y examinant les foins qu'on prenoti des troupeaux, enfin en faifant venir d'Angleterre, en 1715, trente bêliers qu'il ditribua à fes amis, auxquels il donna en même-temps les documen nechafiers. Depois cette époque il s'il procuré chaque année des breibs de tous les pays où la beauté, la de tous les pays où la beauté, la

qualité

equité & la finelle de la laine font menomente. Les environs de la ville manage de la ville de la vill

Ces effais renffirent parfaitement. Les brebis Angloites furent introduites en 1715; les Espagnoles, depuis 1723; celles d'Eyderfladt, depuis 1726; les chèvres d'Angola, en 17:2; ces animaux n'ont point fouffert du changement de climat, & ils ne demandent que des foins continués pour prospérer & se maintenir. Il est conflant que le produit des laines fines tournit aujourd'hui la moitié de celle que l'on y confomme dans la manufacture des draps, & que bientôt la Suède se passera des laines fines étrangères. Il feroit importantde favoir si le changement de climat, &cc, n'a apporté aucun changement dans la laine, car l'experience a prouvé que celle des bêtes Espagnoles, transportées en Angleterre, est devenue plus longue, un peu moins fine que la laine d'Espagne, mais qu'elle cft p'us blanche. Le gouvernement de-Stockolm a fait publier & diftribuer dans chaque paroiffe des inftructions pour les bergers. & des commissaires veillent à ce qu'elles soient mises en pratique.

Après avoir fait connoître le perfectionnement des laines dans les différens royaumes d'Europe, il est temps de prouver que le même perfectionnement peut avoir lieu en France. Columelle, hon juge en cette partie, dibit que de fon temps les moutons de la lines de la Oarle l'emportoient en bont di ut toutre les effont occurées de la lines de la Carle font occurées de la lines de la Carle François, qui leur ou en font partie les Grandons de la lines de François, qui les pouvernement fir attention au dépendement des laines de François.

Le Roufflon & nos surres provionices méridionales ont torjous rivori des laires fines, & bien faprieures à a toures celles au trefle du royamme; elles doivent leur qualité fans doute au renouvellement des répeces, facilité par le voitinage de l'Ejaggne, & la manière d'y conduire & dy loigne les troupeaux, qui, en certaine, endroits, et peutles troupeaux, qui, en certaine, endroits, et peut-èrre la plus ablurde de toutes celles fuivies en France.

Colbert, fous Louis XIV, à qui la nation dou de la reconnoissance pour la protection spéciale qu'il fit accorder à nos manufactures . & qui négligea un peu trop les progrès de l'agriculture, porta un ceil attentif fur le perfectionnement des laines. Il fit venir un grand nombre de brebis & de béliers Espagnols & Anglois, & les distribua dans nos différentes provinces. Les encouragemens furent multipliés , & chaque possesseur de ces races fines eut la liberté de suivre la méthode qu'il jugeroit la plus avantageuse au bien-être de son troupeau. De tels soins méritoient d'être couronnés par le succès; mais bientôt, & peu-à-peu, ces bêtes précieuses dégénérèrent & périrent, Colbert

Tome VI. -

manqua le but auquel il vouloit atteindre, parce qu'en distribuant les béliers & les brebis, il n'apprit pas aux propriétaires de quelle manière ils devoient les foigner & les conluire. Les brébis, fans ceste exposées in grand air dans lettr pays natal. n'entrant jamais dans les maisons qu'au jour de la tonte, passant l'hiver dans les plaines tempérées. de l'été fur les montagnes, trouvèrent une si grande différence dans le climat, dans les pâturages, & fur tout dans l'air étouffé & corrompu qu'elle refpiroient dans les bergeries où elles furent entaffées, qu'il leur fut impossible de résister à une transition aush subite & aush peu proportionnée à leur tempéramment ; cependant elles rénfirent mieux dans nos provinces méridionales que par-tout ailleurs. Dans la Gaule narbonoife, on a confervé le nom de Majoral au premier berger . & d'Adjudant au second. preuve affez évidente de la communication qu'il y a eu de ce pays avec l'Espagne.

Apres la mort de Colhert, en 1682. le systême du gouvernement, relatif aux laines & aux manufactures dedraps, changea tout-à-coup; la liberté fut anéantie. & la contrainte & les extorsions qui en sont une suite nécesfaire, prirent fa place. L'exportation de nos lames fines fut défendue avec févérité, parce qu'on se figura que celles des provinces méridionales devoient suffire à la confommation de nos manufactures. Les propriétaires furent obligés de vendre leurs laines aux manufacturiers, & dès lors ceuxci devinrent les maîtres du prix. Enfin on contraignit ces malheureux à conduire leurs troupeaux dans le local des manufactures pour y être

tondus, ou d'appeller chez eux un committaire lors de la tonte, ou enfin' de faire une déclaration exacte du nombre des toifons : le rout fous peines de punitions, d'amendes &cc. ...

Ces gênes, ces entraves, ces dé, couragemens accumulés les uns fur les autres portèrem la confiernation dans l'ame du possesseur des troupeaux; eut beau donner des interprétations. ajouter des modifications à fon premier édit, le mal étoit fait; ces palliatifs ne diffiperent pas la crainte. & toute émulation fut éteinte. Tant il eft vrai que le gouvernement ne doit s'occuper qu'à affurer la liberté. des propriétés, & à multiplier les encouragemens. Le bien s'opère lentement, & le mal très vîte; le premier, enfant de la liberté, ressemble au grain qui végéte & mûrit peu-à-peu. & le fecond, ou la contrainte, produit les effers de la grêle, qui anéantit en un instant les douces espérances du cultivateur. & qui le ruine.

Sous le dernier règne, le gouvernement fit venir de temps à autre des races à laine fine; elles ont un peu perfectionné nos laines; mais comme ces opérations ont été partielles, la maffe générale n'en a retiré aucun avantage.

Nous touchons à l'inflant heureux de voir un changement total dans cette partie, & cette révolution fera die à la paience, au zèle & aux lumières de M. Daubenton de l'Actadimie royale des Sciences. Il y a environ quinze ans que cet excellent & modelle partiot es occupe en filence du perfectionnement de nos eripèces de biets à laine. Le gouver-

nement lui en a procuré de toutes les provinces de France, & de chaque pays étranger où les brebis & les béliers ont de la réputation. Peu à peu, il a enrichi les races médiocres, ennobli celles dejà riches; enfin il est parvenu à voir des laines superfines, qui le disputent embeauré, ed qualité, aux plus parfaites d'Efmagne ou d'Angleterre-Les draps faqualifé la plus supérieure. O homme précieux à la nation, recevez ici le tribut de louanges que vous méritez, & que votre modeftie refuse ! Votre nom immortel fera placé avec ceux

des bienfaiteurs de la patrie. M. Daubenton a confidéré que le perfectionnement des laines ne · feroit général en France qu'autant que les bergers seroient instruits. A cet effet, il vient d'établir une école pour eux, & il leur apprend, l'expérience fous les yeux, que les bergeries font la première caufe de l'appauvrissement de la laine. Son école est établie près de Mont - Bard en Lourgogne, & fa bergerie est une vaîte enceinte fermée de murs. On lui doit dejà un excellent ouyrage . par demandes & par réponfes, intitulé : Inflruction pour les bergers peaux, à Paris, chez Pierres, rue Saint-Jacques. Il promet encore plufieurs traités en ce genre. Il feroit à défirer que cet ouvrage précieux, écrit avec la plus g ande fimplicité & clarté, fût répandu aux frais du Gouvernement dans toutes les paroisses du Royaume; c'est le seul & unique moyen d'étendre promptement les connoiffances. Il ne refte plus qu'à distribuer de bons béliers dans les provinces du royaume aux proprié-

LAI taires qui auront des bergers à l'école de Mr Daubenton,

CHAPITRE II.

Des moyens de perfection -daines.

La France eft pent-être de tous les royaumes celui où il est le plus facile d'élever un grand nombre de troupeaux, & de qualité supérieure, fans nuire à l'agriculture ; ce qui fera prouvé dans le chapitre fuivant par l'énumération de la qualité des troupeaux dans nos différentes provinces, & par celle de leur laine. Le particulier n'y aura pas, il est vrai, un troupeau de 1000 bêtes; mais la multiplicité des petits troupeaux , chacun suivant l'étendue de ses posfessions, équivaudra au grand nombre réuni en maffe. Deux chofes concourrent au perfectionnement 'des laines , 1'. le climat & l'habitude des bêtes d'être fans cesse exposées au grand air ; 2º. le croisement des races supérieures en qualité, avec les races inférieures.

SECTION PREMIÈRE.

Du climat.

Jettons un coup-d'œil rapide fur la position des provinces de France. La Provence a deux climats bien différens, celui de l'hiver le plus tempéré dans le pays bas, & les montagnes de la haute Provence, fourniront pendant l'été des pâturages abondans & fains. La partie du Languedoc, qui avoifine la mer, est dans le même cas que la Provence. Les montagnes du Velai, des Cevenes, la grande chaîne qui traverse de l'eft à l'ouest le Languedoc, &c. offrent des reflources auffi précieuses, Le Rouffillon a dans ses parties bas-. (cs un climat femb able à celui d'Efme, 86 les Pyrénées, qui, à mefure neige fond, appelle fes troupeaux. Le Coenté de Foix , le Gafcogne, le Béarn, la dans la même polition. La Guioane dans fa partie du nord, touche au Limoufin, & à l'Auvergne par l'eft. La Saintonge, l'Angounigis, trouveront dans ces pays montagneux des pâturages d'été. Le Dauphiné a égaement sa partie basie & sa partie haute, ainfi que le Lionnois, le Forez & le Beaujolois, Le Bourbonnois, la Bourgogne , la Franche - Comté , l'Alface, la Lorraine, font dans le même cas. Par - tout on trouve de grandes plaines & de très - hautes montagnes. Ces-montagnes s'abbaiffent', ou plutôt se métamorphosent. en côteaux, lorfqu'on s'approche du. nord du royaume & du voifinage de l'Océan , loit an nord , foit à l'ouest. Li est donc démontré, par la position géographique de la France, que dans la majeure partie de la France méridionale, il est possible d'établir les transmigrations des troupeaux, sans les faire autant & fi longuement voyager que ceux d'Espagne. Les expériences & les succès de M. Daubenton démontrent encore que les laines acquerront dans le nord de la France une qualité supérieure, fans avoir recours à ccs. voyages. Ainfi, dans les deux suppositions, la possibilité du perfectionnement des laines, est d'une facile exécution.

Il y aura beaucoup de préjugés à vaincre, d'obstacles à surmonter, de pieux abus à détruire & à faire ou-

blier. C'ell l'affaire du temps & de l'exemple; mais il ne faut pas que le Gouvernement s'en mêle, finon peur, protèger & pour encourager; & même le peuple eff û prévent contre les encouragemens qu'il propoir, que je luit ai vu dans plufeeirs endroits; y fetties les murips suil, ail donnoit grautifement pour plan-

Daubenton quoique fon mérite füt certainement bien connu. a surement été , pendant plusieurs années, l'objet des farcasmes & des plaifanterics de fes voifins, parce qu'il suivoit une methode nouvelle ; mais à coup fur fon exemple va produire une révolution dans von canton, & un mot de lui fera un oracie. Voila comme nous fommes extrêmes pour le bien comme pour les mal! Ik faut que l'exemple & le fucces forcent la confiance, & une fois établie elle firmonte les plus grands. obstacles. Qui peut douc établir & propager cette confiance dans toute l'étendue du royaume ? Sont - ce les livres? le paylan ne lit pas; & le cultivateur a fi fouvent, été trompé, & il eft fi peu en état de diffinguer, le bon du mauvais, que cette! telfource précieuse dans l'origine, est aujourd'hui de nul effet. Cé feront les bergers forcis de l'école de Monbard, qui parleront aux veux & à la raifon, par l'exemple qu'ils donneront dans les provinces : eux feuls doivent produire une révolution générale, & eux feuls peuvent l'effectuer.

La France ne possède aucune province plus approbance de l'Espagne, & plus propre à clever des troupeaux à laine fine, que la Corfe. La méthode du parcourt & des voyages à l'Espagnole, y est déjà introduite;

zimî nuls préjugés à vaincre fur ce point. Les troupeaux y passent l'hiver dans le pays plat & voitin de la mer: & à mesure que les chaleurs approchent, ils monteut dans le Niolo & le Nébio, pays de montagnes affez élevées pour être couvertes de neige pendant neuf à dix mois de l'année. Comme tes Aris font encore dans dans tetra liegad nt incultes , les Corfes préférent les brebis & les béliers à laine noire, brune ou rouffe, aux bêtes à laine blanche, parce qu'elles , font naturellement teintes pour la fabrication de leurs étoffes groffières. Jamais les unes ni les aux tres n'entrent dans les habitations, pas même pour la tonte ; il n'y a donc rien à changer de ce côté - là; mais la laine y est courte, groffière, arreuse & très-maltraitée , parce que l'on conduit les troupeaux dans les maquis ou bois taillis très-fourrés, qui déchirent les poils fur le dos de l'animal. Cette île presque en tout femblable à l'Espagne, relativement à ses deux climats, & parconféquent à fes pâturages, demande que l'espèce de ses béliers & de fes brebis foit entièrement changée ou peu à peu perfectionnnée, attenduqu'ils sont d'une stature bien audesfous de la médiocre. Il faudroit encore défendre aux bergers de les conduire dans les maquis, de traire les brebis, dont le lait converti enfromage, fait leur unique nourriture & la principale des proprietaires des troupeaux. Il vaudroit mieux à l'exemple des Espagnols , donner quelques chèvres aux bergers . & les obliger à laisser tetter les agneaux autant de temps que leurs meres auroient du lait. La dégénérescence ou nimal une fourrure capable de ga-

la petitesse de chaque espèce d'ani. maux, dépend-elle dans ce pays dir climat ou du peu de foin qu'on leur donne? La groffeur & la grandeur des renards, des cerfs, des biches, des fangliers , tont de moitie moindre que cette des mêmes en France. Il en est ainsi des chevaux det y vreent dans uir état fauvage. Les boeufs feuls & les vaches ont confervé à-peu-près le volume ordinaire des petites races. Mais quand il feroit démontré que le climat nécessite la petitesse des béliers & des brebis, il n'en est pas moins vrai qu'en croifant les races du pays: avec des béliers espagnols ou africains, on remonteroit infensiblement la race . & on auroit des laines trèsfines : mais il faudroit complètement immoler toute brebis à laine brune ou noire, ou tigrée. Il y a grande apparence que la race actuelle est la même, & s'est perpétuce fans mêlange depuis le temps des Romains. Revenons aux provinces du Conti-

L'exemple & les tentatives quiont étérfaites par le passé, sont une leçon bien instructive pour l'avenir; Les races, étrangères, transportées à grands frais en France, y font dégénérées ou péries, non à cause du changement fubit du climat, maispar le regime infenté auquel on les a foumiles. Ces animaux , accontumés & vivant perpétuellement au grand air, ont été entaffés dans des bergeries prefqu'entièrement fermées .. on du moins la lumière du jour ne pénètre que par un petit nombre de larmiers, qu'on a encore grand foinde fermer pendant l'hiver , comme fi la nature n'avoit pas donné à l'arantir son corps de la pluie & de la ficidure des faisons,

M. Daubenton fait à ce sujet une remarque bien judicieuse; la voici: « La laine préserve du froid & des » fortes gelées toutes les parties du » corps des moutons qui en font » couvertes; mais le grand froid pour-» roit faire du mal aux jambes , aux » pieds, au mufeau & aux oreilles, fi ces animaux ne favoient les te-» nir chauds. E ant couchés fur la li-» tière, ils raffemblent leurs jambes » fous leur corps, en fe ferrant plu-» fieurs les uns contre les autres; ils - mettent leurs têtes & leurs oreilles » à l'abri du froid dans les petits intervalles qui restent entr'eux , & » ils enfoncent le bout de leur mu-» feau dans la laine. Les temps où il fait des vents froids & humides , » font les plus pénibles pour les mou-» tons exposés à l'air ; les plus foi-» bles tremblent & ferrent les jam- bes , c'est-à-dire , qu'étant debout , » ils approchent leurs jambes plus » près les unes des autres qu'à l'or-» dinaire, pour empêcher que le froid » ne gagne les aines & les aifelles. » où il n'y a ni laine ni poil; mais » des que l'animal prend du mou-» vement ou qu'il mange, il se ré-.. chauffe . & le tremblement cesse ». La chaleur & l'action directe des

rayous shi folel, font le fleau le plus reidotrable pour les teroupeaux. La première, dans les sengress (Føyr ce not) jointe à l'humdité & à l'àri dère & préque méphtique qui y règne, l'eur casié des malades putres et l'ari dere & préque méphtique qui y règne, l'eur casié des malades putres et l'ari der de l'ari d'ari de l'ari de l'ari de l'ari de l'ari de l'ari de l'ari de l'a

porter le sang à la tête de l'animal, il chancelle, tourne, tombe & périt, s'il n'est promptement secourit par la faignée. Dans les provinces du midi, l'ombrage y est fort rare. Où faut - il donc conduire les troupeaux pendant la chaleur du midi , lorsqu'on n'a pas la facilité de les faire voyager fur les hautes mon:agnes? Un olivier devient le seul abri contre la violence du foleil ; chaque brebis fe pouffe, fe preffe, fe joint contre la brebis voifine. & paffe fa iête fous fon ventre : tel est l'état forcé & pénible dans lequel reste un troupeau pendant près de quatre henres. Afin de remédier à un abus auffi meurtrier & auffi déteftable, il faudroit que chaque propriétaire eut une bergerie d'été, ainsi que je l'ai décrit page 221 du Tome II, avec cette différence cependant que je la voudrois environnée de grands arbres à rameaux touffus, & que toute la circonférence fut fermée par des cloitons faites comme des abats-jours Si on trouve cette clôture trop dispendieuse, on peut la suppléer par des fagots peu ferrés, traveriés par des piquets que l'on fichera en terre. Il en résulte 10. nne espèce d'obscurité qui cloignera les mouches & les tans, animaux très-incommodes & vrais perfécuteurs des troupeaux ; 2°. un courant d'air fans ceffe agiffant, & par conféquent une agréable fraîcheur; 3º. enfin. comme je suppose cette bergerie trèsvaste, les animaux ne seront pas serrés & presiés les uns comre les autres. Cependant l'aimerois mieux les voir paître fur les hautes montagnes, & employer toutes les parties du jour, des que la roice est dissipée & avant qu'elle tombe , à brouter & à fe nourrir.

Nous avons fait voir jufqu'à quel point la position de la France permettoit les voyages des troupeaux; examinons comment il est possible de les effectuer de gré à gré, fans que le gonvernement s'en mêle; car fa follicitude réveilleroit peut être encore-les anciens foupçois, les anciennes alarmes du temps paffe. supposens qu'un prost fupposons un pareil troupeau chez le propriétaire habitant les pays élevés : ils feront d'un grand fecours l'un à l'autre s'ils veulent s'entendre & former entr'eux une fociété, dont la base sera que l'un nourrira les deux cent brebis pendant l'hiver, & l'autre pendant l'été; enfin que ces troupeaux n'entreront janiais dans les bergeries. Cette affociation est simple à établir, il ne s'agit plus que d'avoir de bons bergers. Les deux propriétaires y trouveront d'abord le même avantage quant au fumier, puisqu'ils feront parquer, & que le parcage de deux cents moutons pendant fix mois, équivaut à celui de cent pendant une année. Un fecond avantage pour tous les deux, est d'avoir l'engrais tout transporté sur les lieux, au lieu qu'il auroit fallu le charier de la bergerie aux champs, opération très - longue, qui occupe beaucoup d'hommes & d'animaux. Les champs he plus éloignés de la métairie font par-tout & toujours les plus mal fumés, ou, pour mieux dire, ne le sont jamais, soit à cause de la difficulté, foit par l'éloignement des charrois, tandis que les claies qui forment le parc font transportées sans peine fur les lieux. Le parcage offre encore la manière de répandre plus uniformément l'engrais, & dans la

faifon la plus convenable, chacun fuivant fon climat. La confiruction & les frais d'entretien d'une bergerie doivent être comptés pour quelque chose; leur suppression est donc benence reel pour le promiétaire, & les bergeries exittantes devie débarras & un objet d'ainne de plus dans la maiffirie. (Voyer le mot PARCE) Il est donc possible & trèspossible de former des associations. & elles font en général plus faciles. que la location des pâturages fur lesendroits élevés, quoiqu'elles foient connues & pratiquées dans quelques unes de nos provinces, telles que la Provence, le Rouffillon, le Comté de Foix, le Béarn, la Navarre, &c.

On doit, aurant qu'il est possible . éviter les transitions trop fubites lorfque l'on fait venir des béliers & des i brebis de l'étranger, foit en raison du climat, foit en raifon du pâturage : il est constant que les bêtes à laines Angloifes, Holfandoifes, &c. réuffiront mieux dans les provinces du nord du royaume que dans celles du midi; de même les béliers & lesbrehis Efpagnoles & Africaines profpéreront beaucoup plus dans celles du midi que dans celles du nord. à cause de l'espèce d'analogie des climars & des pâturages, fur-tout fi on ne ferme pas les animaux dans les bergeries lorfqu'ils font accourumés au grand air; tels font ceux d'Angleterre, d'Espagne, &c.

Commen tera-til pofible de déraciner un préjugé peut-ûtre auffi ancien que la monachie ; comment faire comprendre aux propriétaires & aux bergers que les bergeries font la ruine de leurs troupeaux , qu'ils fe portent infiniment mieux à l'air libre peridant route l'année, enfin que ce grand air. les rosces, les pluies, la propreté & la lumière du foleil blanchissent, affoupliffent les laines, & leur donnent une qualité supérieure en fincsse & en moëlleux. Une longue diflertation, quoique très-bien raifonnée, glifferoit fur leur esprit; proposons leur donc des exemples . & repondons

à leurs objections.

Personne ne conteste la qualité supérieure des laines d'Espagne, d'Angleterre, de Hollande & de Suede : voilà à peu pres les extremes pour les climats; pourquoi n'aurions nous donc pas en France, pays tempéré,ce que l'art & les foins ont créé & multiplié avec le plus grand tucces au nord & au midi de l'Europe? c'est done vouloir s'aveugler fur tes propres intérêts, que de retuter d'imiter des exemples conronnés par les fucces les plus décides. En Angleterre les troupeaux parquent pendant toutes les faitons de l'annce, quelque temps qu'il faffe; on y est même obligé d'aller les chercher au milieu de la neige, & de leur porter à manger, ou dans ces cas de les retirer fons des hangars. Combien de fois n'a-t-on pas lu dans les papiers publics les plus authentiques, que les neiges abondantes, fubites & imprévues. avoient enfeveli des troupeaux entiers pendant un mois & jufqu'à fix femaines; on a toujours remarqué qu'ils ont pen ou point louffert ; leur chaleur naturelle la tond graduelle. ment, & ils font tonjours fur la terre, où ils trouvent quelques plantes qui aident à les soutenir. Mais pourquoi emprunter des exemples chez les étrangers, tandis que nous en avons de fi convaincans en France ! M. le maréchal de Saxe fir jetter dans le parc de Chambort un certain nombre

de béliers & de brebis de Sologne: ils furent livrés à eux-mêmes , ils s'y multiplièrent, leur laine acquit une supériorité très-décidée. La bergerie de M. Daubenton, située dans un pays naturellement troid, n'est qu'une vaite cour ou enclos, fermé par des murailles, où les troupeaux paffent tout le temps qu'ils ne peuvent parquer dans les champs; cependant ils font compotés de races Espagnoles, Angloites, du Tibet, de toutes efpices des differentes provinces du royarme. Que répondre à des points de fait de cette évidence, dont chacun peut le convaincre par les propres yeax; il faut nier l'évidence, fi on s'y réfuse. Souvent les mères metient bas au milieu de la neige & des glaçons, & leurs agneaux font par la fuite les plus vigoureux du troupeau. Venez & vovez, vous dira M. Daubenton, je n'ai pas de meilleure preuve à vous donner.

Ce feroit le comble de l'erreur de penfer qu'on doive tout-à coup renverter les bergeries, & faire parquer les troupeaux pendant route l'année: la choie concue ainfi est impossible. on feroit presqu'assuré d'en perdre la majeure partie. En effet, comment concevoir qu'une brebis, qu'un mouton, tout en fueur, & accontumé dans une bergerie à respirer un air dont la chaleur est presque toujours, & même en hiver, de vingt à trente degres, puillent tout-à-coup supporter de fix à dix degrés de froid. Il faut donc les y accoutamer infenfiblement, & s'y prendre de bonne heure. Pendant toute la belle faifon les laisser coucher à l'air; à l'époque des neiges & des gelées, se contenter de les tenir fous des hangars bien aeres, & dès que le froid se radoucir.

les faire parquer. C'est ainsi que peu à peu on les accourumera à toutes les rigneurs des faifons, & l'hiver fuivant, ou le fecond hiver, les pères, les mères & les petits n'auront plus besoin d'aucun mena-

Il est reconnu, dira t-on, que l'hu-

midité est le fléau le plus ctuel pour les bêtes à laine. La proposition est vraie dans toute fon étendue, mais c'est l'humidiré jointe à la chaleur, telle que celle d'une bergerie bien fermée, dans laquelle on laiffe amonceler le fumier, & d'où on ne le fort qu'une à deux fois l'année. On ne niera pas que du fumier qui fermente, il ne s'elève beaucoup d'humidité, & qu'elle ne foit sublimée ou reduite en vapeurs par la chaleur. On ne niera pas que cette humidité ne foit âcre, puisqu'elle produit des cuissons aux yeux & des irritations dans le gosier, & par conséquent la toux à ceux qui y entrent, & qui ne font pas accoutumés à respirer l'air vicié qui remplit la bergerie; enfin on ne mera pas que la chaleur n'y foit très-forte, puisque j'ai vu des bergeries où la neige fondoit fur les tuiles à mesure qu'elle tomboit, tandis que le toit voifin en étoit furchargé.

Si on mène paître des troupeaux dans des pâturages humides, s'ils font exposés à la pluie, enfin si on les ramene enfuite dans les bergeries dont on vient de parler, il est certain que la chaleur du lieu & celle de l'animal chasseront l'humidité de la laine, mais cette humidité s'évaporera, restera dissoute dans l'air de sa bergerie, & comme on ne lui laisse aucune iffue pour s'échapper, elle augmentera encore & viciera l'air. Il

n'est donc pas étonnant que l'animal fouffre, pâtifle, dégénére & périfle; mais au contraire s'il reste exposé à l'air libre, l'évaporation de sa toison fe diffipera , & il respirera un air pur. Des troupeaux entiers font fujets à être galeux ; la clavelée ou claveau (Voyez ces mots), ou picotte ou petite vérole des moutons . est pour eux une maladie très-dangereule, parce que cette maladie de la peau est répercutée par la chaleur dans la maffe des humeurs. La gale est infiniment rare dans les troupeaux fans bergerie, & le claveau est pour eux une maladie fans danger ni fuite fâcheufe.

Un troupeau parqué sur un sol humide, ajoutera-t-on encore, ou expofé aux grandes pluies, fera néceffairement exposé à l'humidité, & des-lors sujet à un grand nombre de maladies. Il s'agit ici de s'entendre; iamais on n'a confeillé de faire parquer les troupeaux dans des lieux bas ou aquatiques; on doit au contraire réferver les lieux élevés & en pente pour le parcage, dans les temps humides. Les prairies feches font excellentes dans ce cas; mais comme chaque jour on change les claies du parc, le piétinement de l'animal n'a pas le temps de convertir la terre en bourbier, & quand même il feroit dans cette espèce de bourbier, cette humidité lui seroit moins suneste que celle de la bergerie.... Les pluies longues & fréquentes imbiberont la toifon jufqu'à la peau de l'animal, & l'expérience prouve que lorsqu'elle est mouillée l'animal toustre. Je nie décidément la premiere supposition; fi on prenoit la peine d'examiner, on ne l'avanceroit pas comme une affertion démontrée. Exposez un

. Tome VI.

SECTION III.

Du croisement des races de qualité Supérieure avec selles de qualité inferieure.

LE climat n'influe pas absolument. & en général, fur la qualité de la laine, mais feulement fur le tempéramment de l'animal; il en est ainsi de sa nourriture. Cette affertion fouffre quelques modifications, comme on: le verra dans le chapitre fuivant. La. preuve en est que les brebis de Bar-barie, les chèvres & les chats d'Angola, transportés en France, conservent la finesse, la blancheur & lemoëlleux de leurs poils. Si l'on tranfporte en Afrique, &c. nos brebis & nos beliers à laines chétives, elles refteront ce qu'elles font, & leur lainen'y deviendrapas plus belle. Les voyages des troupeaux, à l'exemple des Epagnols, ne changent pas les laines mauvaifes en médiocres, ni les médiocres en fines, puisque les troupeaux voyagent perpétuellement en Corfe , & ils y font presque toute: l'année dans une égale température d'air ; cependant leur laine est détestable. On voit en Espagne des troupeaux à laine commune, voyagercomme ceux à laine fine, & leur laine n'acquérir aucune qualité, quoique le climat & la nourriture foient les mêmes. La maigreur ou l'embonpoint de l'animal, caufés ou parle climat ou par la nourriture; influent fur la plus ou moins grandequantité de laine, & non pas fur fagroffiéreté ou fur fa finefie. Si les. laines des provinces méridionales de:

mouton, un bélier, une brebis à la plus grande pluje battante d'été, ou aux longues pluies d'hiver, & vous verrez toute la furface de sa toison imbibée & trempée, mais la base fera toujours feche, parce que le fuint que l'animal transpire, immiscible à l'eau, forme une espèce de vernis fur lequel elle gliffe; d'ailleurs, les poils très-ferrés, très-rapprochés & couchés les uns fur les autres, représentent les tuiles qui couvrent les toits, & garantiffent l'intérieur de la maifon. Il y a plus; loríque l'animal fent fa toison trop chargée d'eau, il procure, à l'aide des muscles peauffiers, un trémoussement général à la peau, & par contéquent à la laine, qui fait tomber la majeure partie de l'eau dont elle est chargée; ce trémoussement de la peau dans le mouton, ressemble assez à celui du cheval loriqu'il veut se débarrasser des mouches qui le piquent.

Etudions donc la nature, & nous verrons qu'elle n'a rien épargné pour la confervation des animaux deffinés à vivre au grand air; nous nous. écartons de fes loix, & nos animaux domettiques sont la victime de notre prétendue fagesse. Voit-on dans les willes les vendeufes fur les places, & les payfans dans les chamos s'enrhumer, tandis que les habitans cafaniers font affectés du moindre froid ? C'est que les uns sont plus près de la nature que les autres, & l'habitude d'être au grand air foutient la force de leurs corps, & les préferve d'une infinité de maux qui affligent les citadins. La fante des troupeaux, leur prospérité & leur persedionnement. dépendent de l'homme; une fausse: facelle, une faulle prudence, fondées fun des préjugés abturdes, tont ce- France font fines, elles doivent cette: qualité aux brebis Espagnoles qui y ont été jadis & qui y sont encore quelquesois introduites, & pas aussi souvent que le besoin l'exige, par la mauvaise tenue des troupeaux.

Dans tout le cours de cet ouvrage, on n'a ceffé de faire remarquer l'analogie frappante qui se trouve entre le règne végétal & le règne animal; elle se présente ici sous un nouveau jour également démonstratif. Des circonstances qu'on ne peut prévoir font que dans un femis, par exemple, de pepins de pommes, de graines de renoncules, de jacynthe, &c., on trouve, ce que les jardiniers appellent des espèces nouvelles, ou des efpeces déjà existantes, mais perfectionnées; c'est à ces heureux hasards que l'on doit les pommes de reinette, de calville, &c., & fur-tout le bezi de montigne, venu de lui-même fans foins & fans culture au milieu des forêts de M. de Trudaine, Il seroit aifé de citer une foule d'exemples femblables relativement aux arbres, & plus encore parmi les fleurs des parterres. Il en est de même parmi les animaux. On peut consulter à ce fujet les ouvrages du Pline françois, & l'on y verra avec quelle diversité la nature a multiplié, par exemple, la famille des chiers, &c. Qu'avec des yeux exercés, un amateur examine un troupeau, il trouvera sûrement dans le nombre quelques individus dont la laine fera un peu plus fine ; plus longue & plus étoffce que celle des autres; cependant il est prouvé qu'ils ont tous eu un pere & une mère à peu près égaux en qualité. Supposons actuellement que cet amateur tépare le belier & la brebis du plus beau cortage, & à la laine moins groffiere, du reste du troupeau, &

qu'il les fasse soigner & accoupler. il en réfultera, à coup sûr, un individu qui tiendra du père & de la mère. & qui sera supérieur en corfage & en laine au reste du troupeau. Si le hafard fait qu'il rencontre chez lui un bélier plus beau que le premier, & qu'il croile sa race avec la brebis choifie, il est encore démontré par l'expérience que l'animal réfultant de cet accouplement, fera beaucoup plus grand que la mère, & fouvent plus beau que le père. Or, en continuant les mêmes foins, les mêmes attentions & les mêmes accouplemens, on parviendra petit-à-petit à remonter l'espèce de son troupeau. Cette progression n'est elle pas dans tous les points la même que celle que la nature fuit dans le perfectionnement des espèces végétales, soit en formant des espèces hydrides (Voyez ces deux mots), foit en couronnant les soins du fleuriste qui métamorphofe fucceffivement en fleurs doubles les fleurs fimples d'une plante, & qu'il perpétue ensuite par la greffe, par les caleux, ou par les boutures Mais fi à une brebis déjà perfectionnée par le corrage & par la qualité de la lame, vons donnez un bélier à laine groffière & de petite stature, l'animal qui proviendra fera très-inférieur à la mere, & peut-être au père, Il faut. dans les accouplemens, employer toujours les individus les plus beaux.

Il eft à peu près démontré que les peits réfumblent à leur mere par leurs parties intérieures, mais à leur pere par l'extérieur, & principalement par leur furfacc & par leurs pool. En voici la preuve: fi un bouc d'Angola, a poils fi fins, fi doux, fi blanct & fi longs, couvre une chètre d'Europe, à poils großers &

variés en couleurs, il transmet à fon petit l'éclat & la nobleffe de fa toison. Si au contraire un bouc d'Europe couvre une chèvre d'Angola, l'individu qui en naîtra aura le poil de son père. Lorsqu'un cheval couvre une âneffe, le mulet reffemble plus au père qu'à la mère par les oreilles, le crin, la queue, la couleur & le port. Au contraire, lorfqu'une jument est couverte par un ane, l'espèce qui en fort tient du mâle par les longues oreilles, par une queue de vache très-courte, par une couleur fouvent grife, & une croix noire fur le dos. Les béliers anglois font fouvent, & pour la plu-. pari, fans cornes, parce que, dans le principe, on a choisi par prétérence les pères qui n'en avoient pas, & cet e privation s'est perpétuce de race en race. La raifon a determiné ce choix : l'animal fans cornes a la tête moins groffe ; la mère le met plus facilement bas, & il ne peut pas bleffer les autres. C'est par de temblables accouplemens que l'on parvient à avoir des troupeaux entiers, ou à laine blanche, ou à laine brune, noire, roufie, &c., tout dépend des premiers accouplemens, & des foins que l'on donne aux fuivans. Il suivroit de ce qui vient d'être

dit, qu'une belle race une fois établie, toit en miles, soit en femelles, ne doit jamais fe détériorer. Cela et vai, juiqué un certain point, & tent que les animaux se trouverent dans les mêmes circonltances; mais fi su heu de les tenir toujours ne plein air, on presse de con entaile les troupeaux dans une étouffante les troupeaux dans une étouffante bergerie; les maldeie de la peau afficient la qualité de la laine qui y junglance & qui y prend s nour-

riture ; une fois viciée chez le père ou chez la mère, les circonstances ne sont plus égales, & la laine perd de sa qualité. La mauvaise nourraure ; l'air étouffé & rendu âcre & presque méphitique, agiffent fortement fur la constitution de l'animal, & la laine est moins épaisse, & diminue de longueur, parce qu'elle ne trouve plus dans la peau de quoi se substanter. C'est donc toujours la faute du propriétaire, si le troupeau dégénère : mais en revanche - avec des attentions foutenues, & qui font plutôt un amu+ fement qu'un travail, il peut remonter fon troupeau, prefque fans fortir de sa province; & lorsqu'il aura atteint un tertain genre de perfection, il doit alors, fuivant le climat qu'il habite, faire venir des béliers Anglois ou Espagnols, leur donner à couvrir fes plus belles brebis, & conferver aux nouveaux nés la même manière de vivre que fuivoient les béliers dans le pays d'où on les a tirés. Si avec ces beliers, il peut fairevenir de belles brebis, le perfectionnement de fon troupeau fera plusrapide, & un produit affuré le dédommagera dans peu de fes premières avances. Les peuples amateurs & confervateurs des troupeaux, font pleinement convaincus de la néceffice d'avoir de beaux & d'excellens béliers: & un François feroit étonné du haut prix auquel on vend ceux qui font fupérieurs. On a vu. en 175%, chez Guillaume Stori, cultivateur Anglois, un bélier de trois ans, qui pefoit 198 livres d'Angleterre, & qu'il vendit à M. Banks de Harsworth, quatorze guinées. Les agneaux qui naquirent des brebis couvertes par ce bélier, ressembloient si fort au père, qu'on payoit au possesseur de cet animal

une demi-guinée pour chaque brebis qu'il lui faisoit couvrir , c'est-à-dire , un peu plus de 12 livres argent de France. M. Robert Gilson avoit un bélier de la même race. & en 1766. on payoit une guinée entière pour chaque accouplement. En tondant un agneau venu du premier de ces béliers; on tira vingt-deux livres angloises de laine fine. En Espagne, on paye encore aujourd'hui un excellent belier, infqu'à cent ducats. C'est ainsi qu'en croifant fans ceffe les races par des béliers forts & vigoureux. on est parvenu en Angleterre à avoir des laines de vingt, vingt-un à vingtdeux pouces de longueur, & un bélier à laine de vingt trois pouces de longueur, a été vendu en Angleterrejusqu'à 1200 liv. De ces exemples, on doit conclure, 1.º que le premierpoint & le plus effentiel, confifte dans la qualité supérieure du bélier; que c'est lui qui propage la bonne qualité de la laine, & que fans lui elle dégénère; 2.º Qu'on ne doit lui donner. à couvrir que des brebis connues très faines , jeunes , c'est à dire , de trois ans . & jamais après fept ans. Le mâle ou la femelle, trop jeunes ou trop vieux, affoibliffent le troupeau, au lieu de le pertectionner: douze à quinze brebis suffisent à un bélier qui, dans le temps de l'accouplement, exige d'être largement nourri.

Si on peut faire teter deux mères au même agneau, il est certain qu'il deviendra plus fort que celui qui tetera une feule mère, sur-tout si fon père & si a mère étoient sains & dans l'âge convenable. L'accouplement bien ménagé, perfectionne donc & la charpente de l'animal, & la & la charpente de l'animal, &

qualité de fa laine. Des expériences journalières ont prouvé que des béliers de 28 pouces de hauteur, accouplés avec des brebis de 20 pouces, ont produit des agneaux qui dans la fuite ont en 27 pouces de hanteur. Les mêmes expériences démontrent que de l'union des béliers dont la laine avoit 6 pouces de longueur, avec des brebis dont la laine n'avoit que 3 pouces, il réfultoit des individus qui avoient une laine de cinq pouces à cinq pouces & demi de longueur. Les mêmes expériences répétées fur des brebis à laine commune & grofficre, & couvertes par des béliers à laine superfine, il en est réfulté des agnéaux à laine fine & quelquefois de qualité supérieure à celle du père. C'est par de pareils procédes & par des foius affidus, que M. Daubenton a améliore, près de Montbard , un troupeau de trois cents bêtes, dont la laine etoit auparavant courte, jarreufe & mauvaife. & fur-tout en le laiffant jour & nuit, & pendant toute l'année, exposé au grand air.

La manière de conduire le troupeau', & le choix des mâles pour l'accouplement, contribuent, comme on vient de le voir, à la torte conftitution de l'anignal, à l'augmentation de fon volume, à la longueur & à la finesse de la laine, mais encore augmentent la quantité de la laine. En voici la preuve : un bélier de Flandres, dont la toison pesoit cinq livres dix onces, allié à une brebis du Roussillon, qui n'avoit que deux livres deux onces de laine, a produit un agneau mâle, qui dans la troisième année en portoit cinq livres quatre onces fix gros.

CHADITOR

EST-IL PORSIBLE DE PERFEC-TIONNER LES LAINES EN FRANCE, ET QUELLES SONT LES QUALITÉS DES LAINES ACTUELLES?

SECTION PREMIÈRE.

De la possibilité de perfectionner les

LA première partie de cette queftion est décid e par ce qui a été dit dans les chapitres précédens, & je répète que l'école des bergers élevés par M. d'Aubenton, donnera la première & la plus fûre impulsion à une révolution générale, parce que l'expérience est le terme & la confirmation des lecons & des principes que l'élève recoit. Il ne lui faut que des yeux : & la nature est le livre qu'il étudie & où il s'instruit. Il est encore démontré que la France est le royaume le mieux fitué de toute l'Europe. Elle est modérément froide dans ses provinces du nord, tempérée dans celles du centre, & affez chaude dans celles du midi, Il réfulte de cette fituation la possibilité d'élever & d'entretenir de nombreux troupeaux, de quelque pays, de quelque contrée du monde qu'on tire les espèces; il fuffit de les placer d'une manière convenable. La transformation des troupeaux à laine commune, s'exécuteroit fans peine & plus facilement qu'on ne détruira les préjugés : toutes les inftructions publiées, foit par le Gouvernement, foit par des particuliers, produiront peu d'effets; la conviction dépend

de l'exemple mis sous les yeux; contemplé chaque jour, & non pas considéré dans l'éloignement,

Par qui doit commencer la révolution ? par les grands propriétaires de fonds; ils doivent envoyer un de leurs bergers à l'école de Mont-Bard. & choifir celui qui paroîtra le plus intelligent. A fon retour, il executera chez fon maître ce qu'il a vu mettre en pratique, & l'exemple de ce berger influera fur toutes les paroifles voilines. Les paylans & les hommes du peuple diront : il n'est pas surprenant que de tels troupeaux prospèrent, que la laine en soit devenue fine, &c. le propriétaire est un homme riche, qui peut faire de la dépense : il en fait-cependant moins qu'eux, puifqu'une cour & les champs lui ferviront de bergerie, & même sans sortir de sa province, il perfectionne fes espèces, en accouplant les meilleures.

Il feroit expendant forr à défirer que l'hommer-fiche fit venir de l'étranger des brebis & des béliers 3 & confique fon troupeau feroit monté, qu'il perni & accordit granutemen L accouplement de fes béliers avec les brebis des prints particuliers, à les brebis des prints particuliers de la même fison qu'il loigne les fiens, C'eft par cette voie que le bien ferra, que l'infirudion àctendra de proche en proche, & qu'enfin on partiendra à une réso-

lution générale.

Les communautés d'habitans, un peu nombreuses, devroient se cotifer pour avoir un berger, & faire les frais pour eur berger, & faire les frais pour se procurer des béliers de qualité. Si plusieurs communautés se réunissent, les frais seront moins consdérables; il ne restera plus qu'à s'arranger & à convenir entr'elles du parcage, du pâturage, &c. un berger avec son chien conduit aussi bien un troupeau de deux cents bêtes, qu'un de cent.

La multiplicité des treopeaux nuirs A l'égiculiure : extre objection ne manquera pas d'être mile en avant. Il ne s'agit pas de couvrir de troupeaux bout le foi du royaune; mis de perfectionner la faine & se sépèces de bètes qui y exident. Il eff plus que probable que chuque proprietaire nourrit autant de bites que fes moyens & fes potieflors le permettent; anin en fauroit en augmenter le nombre; mais la valeur du produir doublera par la valeur du produir doublera par la

C'est une erreur de penfer que les commonaux & les landes foient néceffaires à la profipérité des trou-peaux. A force d'être broutés, piétinés, dégradés, l'animal n'y trouve qu'une maigre dédaigne, gapeent bientôt le defuis, & étoufiert à la longue les plantes unités. Enfin. il de provin que dans titles. Enfin. il de provin que dans etc. de common entre (foyt; cc mor), on chive de bêtes, que dans ceux qui en ont de très -étendure plus grand nombre de bêtes, que dans ceux qui en ont de très -étendure de très -étendure de très -étendure de très -étendure de province de pentre de la control de très -étendure de la control de la

Il n'en est pas tout-à-sait ainst ches particuliers qui ont des friches ou des terreins incultes. Si leur berger la grant dans le troupeau des bre-bis qui lui appartiennent, il ménagera l'herbe; & après avoir fait brou-ter une partie du terrein, il n'y re-viendra pas de quelque temps, asín de lui domer le temps de pousser. Les troupeaux au contraire ne quittent pas les communes d'un foleil

à un autre, & pendant toute l'année. Que l'on compare actuellement les terres labourées ou en chaume, furtout fi on fuit ce qui est dit au mot labour, avec les landes & les friches, & l'on verra fi le mouton ne trouvera pas dans ces premières une nourriture plus abondante, des herbes plus tendres, plus délicates que fur les secondes. Dès lors, il faut conclure qu'une culture bien entendue vaut infiniment mieux pour les troupeaux, & qu'il est possible d'en augmenter le nombre jusqu'à un certain point, fans nuire à l'abondance des récoltes ordinaires. Les friches .. les landes, les lieux incultes, ne font vraiment utiles aux troupeaux . que parce qu'ils les forcent à marcher & à parcourir un grand espace afin de se procurer leur nourriture-D'ailleurs, fi elles conviennent aux petites espèces, elles sont nuisibles, ou du moins peu profitables aux moyennes, & fur-tout aux groffes. Le propriétaire intelligent proportionne la quantité de fes troupeaux à l'abondance & à la qualité des plantes qui doivent le nourrir. Enfin l'entretien d'un troupeau quelconque de brebis à laine fine , ne luis coûte pas plus à entretenir que celui à laine commune & groffière. Si on a un reproche à faire à la maieure partie des tenanciers, c'est de conferver une plus grande quantité de bêtes blanches que leurs possessions. ou leurs movens ne peuvent en nourrir; alors tout le troupeau est maigreou étique, & ils font obligés de lui faire parcourir les champs des voifins, cequi est un vol manifeste. Dix brebisbien nourries, bien foignées, rendent plus que quinze à dix-huit brebis affamées; objet effentiel que ne doir jamais perdre de vue un bon culti-

Il eft donc démontré que même fans faire voyager les troutpeaux fuivant la méthode espagnole, il eft de la plus grande facilité d'avoir en France des troupeaux à laine fine. Il eft encore démontré que si on peut les faire voyager, ainst qu'il a été dit dans le chapitre précédent, la laine en sera plus belle. Enfin, on a a qu'à vouloir pour obtenir.

SECTION II.

Des qualités des laines actuelles, des troupeaux & des pâturages dans le Royaume.

Tout ce qui fera dit dans cette fection, et le précis de l'excellent ouvrage de M. Carliet, initiulé: Traité des Biese à laine, en deux volumes in -4.º Paris, 1770, chez Vallat-la-Chapelle, au Palais. L'auteur a parcouru tout le royaume, & til parte de ce qu'il a vu & examiné avec le plus grand foin. Il commence par les provinces méridionales.

1.º Le Roufillon. Cette province avoifine l'Espagne; elle est remplie de hautes montagnes, de côteaux & de vallons couverts de gras pâturages : dans certains cantons les laines y font austi belles qu'en Espagne. Le Rouffillon, proprement dit, se divise en trois cantons principaux, le Riveral, la Salanque, les Afpres ou la plaine. On donne les noms de Riveral & de terres arrofables, à une étendue de lieux bas, dans lesquels on conduit l'eau des rivières & des ruisseaux par des rigoles & par des canaux, pour arrofer les terres & les rendre plus fertiles dans le genre de production qui leur est propre,

La Salanque est aussi un bas terrein, mais qui règne le long de la mer.

Les Afpres & la Plaine font un pays haut & fec, garni d'herbes fines & odoriferantes,

Pend.at. l'hiver, les troupeaux de ces trois endroits vivent téparément dans leurs territoires retpectifs. Il est rare que pendant cette faiton, la neige tinne-affez long temps pour empêch: les bergers de meier en pleine campagne. Dans le cas de longues pluies, on nourrit les bêt, sa la bergerie avec du fourrage sec.

Lo fque les gelées ou les contretemps détruifent les prairies artificielles, eu qu'il y a difette de bons fourrages, on fait passer les brebis au Riveral.

Aux approches des grandes chaleurs de l'eig. & lorfque les herbe leurs de l'eig. & lorfque les herbe la plaine commencent à le deficient e qui l'y a diffett d'eta, & con conduit les troupeaux aux montagness du haut Coeflant & Capfir. Ils y paffent fix mois dans les patquers royaux, au nombre de fix à les propunt, au nombre de fix à l'entre promitte. Ceux qui ne vont pas à la montagne, i et réujeant au Riveral & en Salanque, dans les cantons oi les chaleurs font moins vives & les herbes plus frâches que dans la plaine & aux Afpres.

Les moutons des Afpres ne font ni auffi forrés que ceux du Riveral & de la Salanque. La longueur des premiers est de trente pouces, & la hauteur en proportion, Tous, jusqu'aux finalles, ont le défaut de porter des cornes. On rejette les bêtes à toilon noire.

Le mouton de Salanque ne passe guère l'âge de cinq ans sans dépérir :

celui

celuides Afpres & de la plaine vit trois ans de plus, & demeure fain jusqu'à huit ans & au de-là Le premier eff fairt à la persentie.

fujet à la pourriture.

La toiten du mouten des Afpres est fine; terrice, foy-cute, légere & dou.e au toucher; les mêches ton courtes & fritées, d'un pouce à un pouce & demi de long; elles allongent fans rien perdre de leur quaitte quand la nourriture a eté bonn.

Les belles toitons des Afpres & d'une partie els Salanques turpuffent en fin fie les la nes d'Espagre, d'ets Arrigons, Greties, Audalo- fie, & l' c'eòn ripeu aux Segovirs.
lorfqu'illes tont pures & fans må
langes. On les vend oux à d'une tois
la fivre en finnt, oc trente fuè quarante tois lavées; elles ne tont par
pen for le june, ec que les fabiquins regardent comme une perfett on.

Une toilon fine pêle trois livres & d.mi, & quelquefois quatre livres en turge. & c.inq quarts étant lavée. Le Rouffillon peur produire, année commune, huit mille quin aux furges de laine fine, & quatre mille

d'inférieures.

Les trouyeaux des gros teranciers vont de dix bui-teens à deux mille bêtes, & ii-les par agent en trois bandes egales. Fendant il ner en un propriétaire de quatre cens bêtes les duvie en trois lots, qu'il fait garder ipparâment. Après la toute, on raffemi-le pluseurs troupeaux pour en compoler un feul oloriquion est fur le point de passer à la montagne.

Les pâturages artificiels des terres arrofables du Riveral, & des excellens fonds des Afpres, fuffifent non feulement pour les troupeaux de la

Tome VI.

plaine, mais encore pour ceux des montagues pendant quatre mois & demi.

Les autres cantons du Rouffillon

font le Vallpir, le Conflant & Capfir, la codagne. Les moutons de Va'spir tiennent

Les moutors de Valpr tiennent beeucoup de ceure du Riveral & de la Salangue par le corfege & par la toison; ils en différent en ce que les derniers perfi ni toute l'année dans leurs gras pâturages, au lieu que ceux du Valipir vont pendant l'été à la monagne.

Le Conflant se divise en deux parties, le hair qui est monueux, & le bas qui est un pays de plaine, à peu près comme le Roussilon & le Vatipir. Le Caphr est reinpli de montagnes, de même que le haut Conflant.

Les propriétaires des troupeans du bas Conflant inntent ceux de la plaine du Rouffilon; ils les gardent chezeux pendant l'hiver & une bonne partie du printemps; aux premières chalcurs ils les conduifent à la montagne.

La branche du bas Conflant, quoiqu'inferieure à cede des Afpres, vaut meux que cede du Va (pir; on y voit

peu de toisons noires.

Les ne ges abondantes qui cemmencent à tomber vers le mos de novembre, & qui convrent pendant cinq qu itx mois la lurface d. s montipnes da haur Conflant & da Capfir, ne permettent pas sux tabitans de conferver chez «ux leurs troupeaux; ils vont tous les ans chercher ailleurs des atysles contre la rigueur de la fasfon qui les prive des pâturages.

Les ménagers du haut Conflant, après avoir ilonné pendant sux mois l'hospitalité aux bergers des Aspres, &c. viennent à leur tour la demander à ceux ci pendant l'hiver.

Aux approches des premières neihes, les berges du haut Conflant & du Capir fon un choix des bêtes qui le fe propoient de garder chez eux, & marquent celles qui doivent defen de dans la plaime. C'eft un ufage reçu de ne retenir que les moutons, & d'envoyer les bréis portières; quand leurs moyens & les circonflances locales le permettent, il méllem des Jots de mottons avec les trebis, mais ils gardent les béliers.

Comme e s pays ne font pas affez étendus pour contenir le nombre prodigieux de bétail qui arrive de la montagne, ce qui refte, traverfe la Cerdagne e/pagnole & françoire, & va s'é-ablir dans les environs d'Urgel en Catalogne. Dès que les neiges font fondues, les troupeaux retournent à

leur montagne.

Les bêres à laines du haut Conflate de du Capir, l'emportent en poids & en longueur de cortage fur celles du Valipir & du has Conflant. Les moutons du haut Conflant on la tête de les pieds d'une couleur différente de la voilon; tantôt ces parties font entièrement routles, tan ôt moucherées ou tachetées de noir ou de rouge. La moitté porte des toifons grite ou noires, & l'autre motifé une laine blanche fans mêlange; une partie a le ventre chauve, tandis que l'autre l'autre l'a garint de laine.

Dans la Cerdagne on gouverne les troupeaux comme dans le Valípir & le bas Conflant; l'espèce en est la même, si ce n'est que les bêtes ont la taille longue de quarante pouces environ, & qu'elles pétent uelques livres de plus. On fair plus de cas des ventres pelés que des ventres garnis.

Les laines de Cerdagne, du haut Conflant, du Valipir, différent de celles du has Corflant & de celles de la plaine du Rouffillon, en ce que leurs mêches ont plus de longueur & moins de finefle; elles valent quelques fous de moins par livre, & ne perdent au lavage que la moitié de leur poids.

II. Le Languedoc a de commun avec le Rouffi on d'avoir plufieurs fortes de troupeaux, les uns à laine fine, & les autres à laine médiocre ; il est compé fur toute sa longueur par une chaîne de montagnes affez élevées. La Clappe de Narbonne & les baffes Corbières sont au reste du Languedoc. par rapport aux pâturages, ce que iont les Afpres au refte du Rouffilion. Il en est ainsi d'une partie du territoire de Béziers; les bêtes de ces cantons prennent plus d'accroissement en cortage & en laine, elles ont la taille plus haute & la laine plus longue. Un bon mouton, long de trois pieds, pélera, gras, trente-fix à quarante livres, au lieu qu'un mouton fin des Aípres ne pétera pas plus de trente livres.

Les bêtes à laine y pâturent pendant toute l'année, excepté dans les temps de pluie, de neige ou de gelées; alors on les nourrit dans les bergeries. Les hautes montagnes du Gévaudan & des Cevennes, fervent comme celles du haut Conflant pendant les mois de juin, de juillet & d'aout, (1).

⁽¹⁾ Note de l'Édicur. Cette affertion est malheureusement trop générale pour ce qui concerne les diocè es de Narbonne & de Beziers; il seroit bien à souhaitet que la methode

La manière d'engraisser dépend des pâturages : ici on fépare des tronpeaux, en divers temps de l'année, les bêtes qui ont pris graiffe naturellement dans les vaines pâtures, &c.; là on retranche des troupeaux d'élèves, les moutons qui font fur le point de dépérir, ainsi que les vieilles brebis, pour les placer dans des pâturages abondans; elles y prennent de l'embonboint en un mois ou fix semaines au plus ; la qualité de la chair dépend beaucoup du canton.

Année commune, les ménagers du Languedoc font affez d'élèves pour remp'acer les moutons que l'on vend ou qui meurent, & dans les cas de calamité , ils vont se recruter en Ronergue ou en Auvergne (1). Dans plusieurs territoires, le long de la côte du Rhône, où la difficulté de faire des élèves est habituelle, on vend les agneaux à cinq mois, & on achette des brebis en Provence pour les remplacer.

Le gros mouton du Gévaudan. remarquable par fon corps ramaffé, péle, gras, de cinquan e à foixante ivres : celui des diocèfes de Narbonne & de Beziers, de trente à quarante livres; il est auffi mieux membré & plus rablé : il a le cou long & la tê.e groffe, les jambes de même, les oreilles longues & larges; fa forte

LAI complexion le met à l'abri de bien des maladies. Toutes les espèces du Languedoc fe rapportent à trois classes; la moindre, longue de vingt & quelques pouces, est du poids de vingt à vinet-deux livres : la movenne, de trente pouces, est du poids de vingt-huit à irente livres; la grosse, pefant quarante, cinquante & foixame livres, est longue de trois

Il n'est pas possible d'asseoir un jugement invariable fur le prix, fur la finesse, sur la longueur & sur la couleur des laines d'un canton, parce que les espèces varient beaucoup, & que l'on prend très-peu de foin des accouplemens. Les belles laines de Narbonne, des Corbières, & du diocèfe de Béziers, paffent, à plus juste titre, pour être les plus fines du bas Languedoc, & elles égaleroient en finesse celles de Ségovie, si les propriétaires adoptoient la méthode efpagnole, & étoient plus foigneux de leurs troupeaux, & fur - tout fi les bêtes restoient exposées au grand air pendant toute l'année. Les laines font achetées par les fabriquans de draps pour les échelles du Levant, fur le pied de treize ou quatorze fols la livre en fuint. Les laines commitnes portent entre deux & trois pouces de longueurs; elles valent neuf à dix fols

(1) Il vaudroit beaucoup mieux aller en Roufillon , & encore mieux en Espagne; il n'eft pas rare, année commune, de voir périr de fept à dix bêtes fur cent. Z 2

espagnole sût plus générale, & que les troupeaux ne restassent pas exposés au plein midi de l'eté au milieu d'un champ à l'ombre d'un olivier ; l'animal se prefie & se serre contre Son voifin , afin de gliffer la tête fous fon ventre , & la garantir de l'ardeur du folcil : dans cet état de gêne & de contraction, la transpiration eff très-confidérable . & elle l'énerve. On ne doit donc par être étonné du grand nombre de bêtes que l'on perd chaque année; la chaleur étouffante des bergeries. & la grande activité du soleil, en sort la cause première & infaillible. Si la dizième partie des troupeaux de la plaine gravissolent les hautes moutagnes, le local ne fournitoit pas affez de nontriture, parce que les habitans des montagnes & des plaines tiennent autant de bêtes , & trop fouvent au-dele de ce qu'ils peuvent en nourrit,

la livre en fuint, mais elles perdent peu de leur poids au lavage.

III. Du Diaphine & de la Provence. Ces deux provinces ont ceci de commun, que leurs meilleures bêtes à laines occupent les territoires voifins de la côte orientale du Rhône. En Provence, en Dauphiné, ainfi que dans le Rouffillon & le Languedot, ou diffingue deux ciaffes genérales de pâturages, ceux d'hiver à la plaine, & ceux d'êts à la montagen.

Le climat du Dauphiné, plus tempéré que celui d'Espagne, est en même-temps plus avantageux que celui du Roussillon. La plupart de ces montagnes font couvertes d'une herbe fine & laine, & dont on ne peut tirer parti que pour la dépasssance des trou seaux.

Les Provençaux connoissent trèsbien la propriée de ces montagnes, ils y condussent tous les ans plus de deux cens mille bêtes, qui y passent sept mois de l'année. Le Gapençois est la partie du Dauphiné la plus abondante en herbes.

Les pâturages des plaines l'emportent en finefie & en qualifie fur ceux des montagnes. Les cultivateurs de la province s'accordent à do ner le de Bayonne & du nord de Valence. La plaine de Valoire, le côteau du Viennois, le long du Rhôn & jufqu'à la côte de faint André, produitent des herbes yrécqu'affi faines.

Les pâturages de Provence ne valent pas, ceux du Dauphiné, l'heche en est irop séche, il faut en excepter la Crau & la Gamargue. La plaine de la Crau est de sept à huit licues, & elle commence au-desfous d'Arles; son soi est couvert de cailloux, estre letquels il croît de très, bonnes herbes.

Les moutons en profitent par préférence au gros bétail, porce qu'is out l'infiint de détourner avec leurs pieds & de lever avec le ncz les pierres qui les em échent de pincer l'herbe.

La Camarque est un petit pays futue au-destious des deux villes de Tarascon & d'Arles; sa baie est bais pnée des eaux de la mer & des eaux de jui s'y dechargent par les fep, bousches du Rhône. Ce territoire, meilleur encore que ceiui de la Salangue & du Riveral du Roussillon, conterve en été un air fras & des pâturages abondans, & les troupeaux n'y foutifren pas de la chaleur.

Les bêtes qui vivent habituellement dans ce pays, porrent des toifons trèmettes, rète-blanches, au lieu que celles de la Crau les ont falles de chargées de fuint. Le bon mouton de la Crau, engraiffé en Camargue, a la viande preque aufir recherchée que celle du mouton de Gange en Languedoc.

Tant que les chaleurs ne font pas accabantes, & que la fanté des bêtes ne fouffre pas, on les la ffe à la plaine, mais entuite on les conduit aux montagnes de la haute Provence, du Dauphiné & du Piémont.

Les me l'eurs troupeaux de la Provence & du Dauphiné rentrent dans les deix classes de moyenne & de petie ta.lle, depuis vingt deux jusqu'à trente & trente-fix pouces.

Un mouton de la Crau & de la Camargue, de taille ordinaire, est long de trente à trente-tro's pouces, & l'èfe, et s, tren e & trente-fix livres, dépouillé & vuide Les bêtes de petite taille, de vingt à virjedeux pouces, pétent ordinairement vings-cinq livres,

Toutes les espèces de la Provence le réduisent à six branches principales, qu'on retrouve sans sortir des territoires de Cuers & de Saint-Matinin.

La première comprend les moutons du pays qui ont vingt-lept pouces, & ont un corfage bien proportionné; la laine en est fine par comparailon avec celles des autres branches.... Les raigues & les bigourets appartiennent plus particulièrement au Dauphiné, & viennent ensuite.... Les ravats de Piémort tiennent le quatrième rang, la chair en est peu délicate & la laine en est groffière Les motys, au re race du Piémont, & les canins d'Auvergne sont seulement reçus dans les années ingrates; il est defenda d'en acheter & d'en faire paffer dans la province en tout autre temps, Le moty a le corps gros, le nez crochu & la tête femblable à celle du cheval d'Espagne; il s'en trouve dans le nombre qui ont de belles toitons. Les canins d'Auverene tirent ce nom de leur corps bas & court

On remarque parmi ces troupeaux qui garn. Hent les territoires de environs de Vence, une race de moutons darouches qu'on nomme [aklair] ils portent des toitors noires, s'engraiffent naturellement, & péfent alors et trente-cinq à quarante livres.

Les moutons du Dauphiné fe réduifien a trois races principales, la bayanne, la raigues & les ravass, la bayanne, la raigues & les ravass, la primiere refiemble beaucoup à celle du Berrois i, de Champagne & da Berry; on la crois originire d'Efpagne. Aurrelois elle tourniffoit une Lone auffi belle, amfi fine, auffi courre que celle de prime de égouve-ja la race s'eft abâtardie en faifant les remplacemens du Vi-

Les riigues habitent l'étendue du pays au maid de Valence; leur laine, plus longue & plus propre au peigne que celle du mouton de Bayanne, approche affer des qualités de Hollande & d'Angleeterre; les toifons pèfent en fuint de fept à neuf livres. & fe vendent à raiton de fept fols la livre. Les remplacemens fe tirent de la foire d'Artie.

Les ravats donnent huit livres de laine en fuint, & habitent les montagnes du Briançonnois. Le mouton begourer est un diminutif des espèces

precéden es.

IV. L'Auvegne eft de tous les pays le plus commode & le mieux pourvu : les éleves qu'on y fait ne luisfifient pas. Elle tire du Quercy & du Rouergue des moutons grands & moyens, qui font difribués dans ceux de fes pâturages qui demeureroient vacans fans ce futrofii. La première est la haute Auvergne & très-monteule; la feconde la buffe ou plaine de Limagne. On donne le nom de mi-côte à phisfreu prioriers mi-toyens qui participent de la montagne & de la plaine.

On nourrit dans cette province trois races principales, celle du Querci & des meutons de Sagala, canton du bas Rouergue. Le mêlange des efpèces donne beaucoup de méirs, provenant des trois races croifées.

Le nouton d'Anvergne, proprement dit, est long de trente pouces, & du poids de trente livres, gras & vandé; il vit dans la plaine, & céde à celni du Quercy qui est plus gros & plus tort, étant élevé dans les pâturages ab-andans de la montagne. Il a la corne perite; le nez uni & plat. Le dixième des toisons est à laine noire ou brune; le mouton de la plaine vit moins que celui de la montagne, & sa chair n'a pas aussi bon goût.

On diffingue trois fortes de pâturages, ceux de la montagne, que four plus nourrillans, ceux de la palane & des terrers en chaume; ceux de la micote qui pouffent des bruyères & des herbes courtes. Le mouton de la plaine profice à la montagne, loff-qu'on l'y conduir, ce qui arrive rarement, & celui de la montagne depit dans la plaine. Les pôt. ragges des mic-otres font réputés les meilleurs; le fel eft eft gearged comme tres-falutaire à la montagne & nuifible dans la plaine.

V. Le Quecy & le Roueque. Leuts moutons font longs de tros pieds, gros & rablés, à hines profileres, à corres lonques & tapplates; celui de Cauffé, de race moyenne, efl eflimé. Perse de Rhods's, le mouton a la leining plus courre & plus foyreufe; il eft aprilonge, memu de corps & bien pris dans fa taille; on en voit peu dont la tête foit chargée de corres; tous ont le front garni d'un toupet de laine.

La branche de Sagala différe peu de celle de la Limagne en longueur & en poids, la laine en est un peu plus fine.

Le nombre des élèves que l'on fait tous les ans dans ces deux provinces eft fort grand; son vouloit les conferver tous dans le pays, on ne pourroit les noutrir : on les fait passer ailleurs par peuplades, & sur tout pour les boucheries de Paris.

Ces troupeaux font nourris dans les pâturages des particuliers du pays, & dans les communaux; quelques-

uns y reffent pendant toute l'année, & les autres gagnent les montagnés d'Auvergne pendant l'été. Il y monte annuellement plus de vingt mile bêtes des divers cantons du Quercy, & près de trente mille du Languedoc

&c du Rouergue.

On règle l'usage du sel dans ces
montagnes sur les railons qui déterminent à y conduire; les troupeaux
qui n'y demeurent que sinq à six
semaines pour se rafraichir, en sont

privés. VI. Béarn, Bigorre, Gafcogne, Guyennt & Prijogod. Les landes, qui tiennent au Béarn d'un côté, & à liennent au Béarn d'un côté, viennent au Guyenne de l'autre, officent une variéré fingulière de părurages, l'úne la qualité du fol. Les landes i vant font inutiles aux troupeaux, mais fur les autres les troupeaux y paiffent

pendant toute l'année. En Béarn on distingue trois sortes de pâturages, ceux de la montagne ou des Pyrénées, ceux de la plaine

& ceux des landes.

Le Bigorre, fitué au pied des Pyrénées comme le Béarn, a les mêmes pâturages, de même que l'Armagnac, le Condomois & le Bazadois qui confinent à la Guyenne.

Les pâturages de la Guyenne confistent en bords de rivières, en champs en partie cultivés, en partie vacens, & en quelques cantons de landes.

to en yqueques cannon de ainder en le come le

dant de Béam, ayant rematqui l'analogie enre les plutarges du Béarn & ceux d'Elpagne, le dieremina blaire Recquistion de plutieurs beines à toifon fine, qu'il tira de l'Elfanmadure; il les accoupla avec des brebis bèarnoifes, plus fortes de cortige, mais inférieurs en quilité de laine : ces brebs ini donnerent des apients qui de la mère. Se qui étoient couverts d'une laine peu inférieure à celle des realoss étranges.

VII. Le Marche & le Limofin. La première province est peuplée de bêtes à laine, originaires des Bois-Chaux, de Brenne en Berry, & de la petite espèce du Bourbonnois. Nous renvoyons à ce qui sera dit ci après de ces races. On y voit aussi, par cantons, de la grande race du Limocantons, de la grande race du Limo-

fin & de l'Auvergne.

La seconde est du petit nombre des pays où les pâturages ne reçoivent pas autant de bêtes qu'on pourroiten élever.Lagrande & la moyenne branche du Limolin, ne different pas de celle d'Auvergne. La peute, qui est aussi la plus fine pour la toison, tient beaucoup de celle de Cauffé en Rouergue. Ou affure même que dans le nombre des toisons abattues à la tonte, il s'en trouve de comparables à celles d'Espagne, qui étant employces en bonneterie, donnent des ouvrages qui vont de pair avec les bonnets & les bas de Segovie, Il est rare qu'on souffre des bêtes à totion noire dans les troupeaux de cette dernière espèce. On les rélègue dans les vallées.

Les territoires du Limofin différent de ceux d'Auvergne, en ce que la petite espèce à toison fine, pâture sur les montagnes, au lieu que les bêtes à laine grossière & à grand corfage, cherchent la nourriture dans les vallons & dans les pays plats.

Abandonnons les pays montueux de France, pour envilager le pays plat, c'est-à dire, la France septen-

trionale.

VIII. Le Poitou. C'est de cette province qu'on tire tous les ans des' troupeaux considérables pour repeupler, améliorer & renouveller les troupeaux des cantons d'a'entour. Le pays est par agé en vignobles & en pays de Cafline, qui comprend les terres cultivées, & les friches , furtout du côté de la Bretagne & de la mer. Les pâturages du bas Poitou valent mieux que ceux du reste de la province. Plusieurs territoires de l'Election de Thouars, sournissent des pâturages variés, fains & abondans : on réferve les meilleurs pour les haras. Le Poitou a ses landes, & elles forment en quelque forte la jonétion des brandes du Berry & des friches de Guvenne.

Les bêtes à laine ont dans le Poitou une effice de patrimoine & de pays héréditaire : elles font en plus grand nombre, & réufisient mieux qu'ailleurs, dans toute la plaine qui s'étend de Niord à Fontenay, & de

Fontenay à Luçon.

On diffingue les montons de Poitou par les noms génériques des territoires qu'is occupent. On en de
deux clails, s dont l'une comprend
tels moutons de p'aine, x l'autre les
moutons de p'aine, x l'autre les
moutons de p'aine, s l'autre les
moutons de p'aine, s l'autre les
moutons de querre lives, de les premien de querre lives, de les premien de querre lives de l'autre les
moutons de marsis excéde de quelques
tons de marsis excéde de quelques
pouces la longueur de rois pieds, celle

United Street

des autres , va diminuant depuis trente juteu'à vingt einq pouces.

Le mou on de Poirou est bien pris dans fa taille; il n'est ni court, ni clancé; il a la tête longue & fine. Ort en voit peu qui aient des cornes; les bergers les coupent aux agneaux. loriqu'il leur en pouffe. C'est une opinion dans ce pays qu'il faut châtier de ben e heure pour empêcher les cornes de pousser.

La bonne laine du Poitou étant courte & fritée, rend peu d'étaim. Les bêtes à toitons noires font aujourd'hui rejetées. Les bonnes brebis portieres, bien nourries & bien totenecs. vivent huit à neuf ans, & on vend à la quatrieme ou à la cir quieme année les moutons à l'engrais.

La méthode de parquer pendant l'été a feulement lieu à la plaine. Dans les marais, on a l'attention de separer les jeunes lêtes qui n'ont pas encore tro.s ans, d'avec celles d'un âge plus avancé. On réferve aux premières les plus fins pâturages.

Il arrive dans le Maine, aux bêtes transplantées la même chose qu'aux moutons d'Espagne à toisons fines. loriqu'on les fait paffer en Angleterre. Les mêches des toisons s'alongent & devienment propres au

peigne. Un d'ffingue en Poitou deux efficces de laine, celle du marais & celle de la plaine. La laine de marais . groffière & longue de trois à quatre pouces, est de moindre valeur que celle de la plaine, qui, en général a le mérite d'être fine courte, trifée & rarement mêlée de jarre. Ses mêches ont depuis deux jusqu'à deux pouces & demi lors de la tonte : elles approchent de celles de Champagne & du Berry. On en tire fi peu d'étaim,

LAI qu'à peine trouve t-on dans dix balles de quoi en compoter une de mine propre au prigne.

IX. Saintenge & pays d'Aunis. L'alpett du pays eft agréal e par la variete des colines, des piames coupées de ruffcaux, & par des rivieres qui traverieni & qui arrotent les prairies des va'lons. Les bords de la mer font plats & coupés u'uan infinité de caneux, pour defléche les marais à eau douce, ou pour fournir i'cau de la mer our marais falans. Les troupeaux y trouvent toutes fortes de patures oc un climat tempéré.

Les troupeaux fe partagent en deux claus générales, les uns fe nomment moutons de grois, & le rapportent à ceux de la plaine du Poirou, & les autres s'appellent moutons de marais. Le gross est long de vingt-deux à irente pouces, & peie vingt-deux, vingt cinq oc trente livres : celui de marais est un peu moins long que celui de Poitou, & pele de quarante-cinq à cinquante livres au

Les laines de la Saintonge & du Rochelois ne different pas de ce les du Poitou. On vend les to fons l'une dans l'autre à raifon de dix fols la livre furge, & de vingt fols la laine lavée. Celles de l'ifle de Rhé. longues d'un pouc. & demi, & même de deux pouces, ont la réputation d'être plus fines & plus foyeules : elles fe vendent quatre à cinq sols de plus par livre, & rendent plus d'étaim que celles de l'oitou.

Les troupeaux sont en trop petite quantité dans l'Angoumois, pour en

X. La Breragne. En génér. 1, les Bretons n'ont aucun foin de leurs troupeaux,

troupeaux; ils vivent comme ils peuvent : on doit cependant en excepter le Comté de Nantes. On y élève trois fortes de bêtes à laine; le mouton rochelois, celui d'Anjou & de Poitou. Les deux premiers n'ont point de cornes, & ceux d'Anjon font blancs à un quinzième pris des hers à toffons naires. Ceux que l'on difle nom de Paiton, nons cins forts que n'ont guere que vir ouges de longueur & peuvent pafer pour une race degenérée. Le mouton de plaine peut avoir deux pieds & demi, & celui d'Anjou trois pieds.

On voir du côté de Miffillac, dans les troupeaux qui pâturent for. les landes, des brebs dont la tête

est chargée de cornes. Il y a 20 ans environ que M. Grou, Négociant de Nantes, fit venir de Hollande un troupeau, qu'il établit fur les bords de la Loire, du côte d'Ancenis. Les bêtes étoient longues de trentefix à quarante pouces, la tête groffe & longue, les yeux grands, la queue platte, de cinq à fix pou es & couverte de poils raz. Leurs toitons compofées de mêch s de huit à neuf pouces, foyen es, fans mêlange de jarre, pefoient 6 à 8 livres en laint, & ne dimiphoient pas d'un quart au lavage. Les brebis portoient deux agneaux. Ces animaux, vigourenx & d'une forte complexion, supportoient l'humidité & le froid pendant Phiver, fans autre couvert qu'un fimple appentis. La chair du mouton gras, pelant depuis quatre vingt julqu'à cent livres, étoit beaucoup plus tendre & plus fucculente que celle des meilleurs moutons du pays. Les brebis qui n'avoient qu'un agneau rendoient par jour une pinte

de lait. Ce troupeau n'exigeoit aucun foin extraordinaire; mais il lui falloit beaucoup de nouvriture,

Il y a dans le diocèfe de Léon des veines de terrein, où les bêres à laine réuffiffent junds qu'elles lantuiffent plus juin, & qu'elles font chéines.

e Tous les troupaeurs de certe partie de la Birtone le réduirfent à deux consignates principales; l'une, des groos de moutons de maris, qui paulient dans les lès gras paturages des bords de la mer; & l'autre, des moutons de plaine & de monispie. La chiir des la premières de l'une & d'un goîte pen agréable, & leur laine ell großitre. Les autres fom bons fuivant les ganons.

A mesure qu'on quitte les côtes de cette partie de la Bretagne pour s'avancer dans la plaine, on ne trouve que des races dégénérées

X. Maine & Anjou. Il y a dans le Maine peu de plaines découvertes & nues. Le pays est coupé de haies, remph de landes & de vaines paturcs. Le haut Maine eft plus précoce & plus tempéré que le bas Maine : fes plames arides & fabloneufes pour la plupart, ne produisent que des bruyères affez propres à la nourriture des bêtes à laine. Cette partie est plus spécialement destinée aux bêtes à corne qu'aux troupeaux; on en voit seulement dans les grands domaines, & encore ils y font peu nombreux. La race est foible & dégénérée. & ses toisons défectueuses & de peu de poids.

Le climat dubas Maine est plus rude à mestre qu'on approche de l'extrémité de cette province. Le sol en est affez généralement ingrat, si ce n'est dans le canton qu'on nomme Champagne du Maine, où l'on recueille pour Pordinaire du blé & d'autres granual Les terres pour le furplus reflent communément en jachères pendant trois, fix & quelquefois douze aus; ce qui facilite l'éducation des cheyanx, des bœufs & de beaucoup de

Der bêres s'y fourtenness, nicute que dans le haud Maine, parce que tous le, deux ou rêcht mago l'est en auvelle pr. Celles di Berry & du Poitou. La laine de ces régénéres une de dix-buit mois dans le bas Maine, exquiert une qualité de laine haute, nerveule, longue & foyunée, d'ob on tre le bel ceinin, avec lequel on cre le de ceinin, avec lequel on recherch fosse le nom d'émaine du Maiss.

Le mouton de bonne race eft vingt fept pour long de vingt fept pouces, comme celui de plane de la Bereagne & du Poitou. Les troupeaux ne parquent point, & leur laine chargée de toute efpèce de faleté dans la bergerie, en et b aucoup alérée par le mêlange avec le fuint : elle donne au lavage, un déchet confidérable.

L'Anjou est plus uni que montueux, Il y a deux fortes de moutons; les uns viennent du Poitou, & les autres de la Sologne. Les bêtes qui arrivent dans ces deux provinces pour compléter les troupeux; produient des toitons composées de mèches; pissi longues; à meture qui elles se pissi longues; à meture qui elles se pissi los grants; mais ceux de la Sologne perdent quelque chosée du prix de leur laine; qui devient plus ferme & plus ronde en s'allongrant.

XI. Le Bory & la Tournion. La Champagae du Berry-eft une plaine de quarante lienes de tour. Les terres cultivées, ou fans culture le partagent en guéres, en jachère; & en inches, dans lefquels on conduit les troupieaux, & en torres enfemences, dont au je foin de les écutions de la companya de la contra del la con

On donne le nom de Bois Chaud ur refle da Berry, qui confite en pays couvert de bois entremêlé de brandes ou landen, & de, quelques prairies. Les herbes qui y croiffent, coment une feconde branche de pâturage; ils font bien inférieurs suu precedens en fineffe de en gout. Les bonnes landes font une refloutre blable qualité, & la hande saigre ell e partage du mouton de petite tailler, mande de le partage du mouton de petite tailler, mommé de brandes ou de Bois Chaud.

Le Berry réunit à la faveur de ses pâurages variés, les différentes especes de bêtes à laine. Les territoiresde certaines parties ne sont propres qu'à former des élèves jusqu'à l'âged'antenois, dans d'autres ils ne sont propres qu'aux engrais,

Les troupeaux confidérés sons se rapport de leurs toitons, se diviént en fins, mi-fins & gros. On appelle moutons sins ou de Champague, ceux qui paissent habituellement dans la plaine de ce nom. Les bêtes de cette première brapche, longues de deux pieds nest pouces à trois pieds, portent une laine sine. & blanche, courte, servée & trisée, youten de sine sine. Se blanche, courte, servée & trisée, portent une laine sine.

d'une qualité équivalente à celle des laines de Ségoive Elles' ont le cou allongé, la tier fais corres 60 lainée fuir le foumet jusqu'aux yeux, route ou blanche de même que les pieis. Le front un peu relevé en boffe, le mez long & camus ; le ventre des mèles et jusqu'aux pour le laine de la laine de laine de laine de la laine de la laine de la laine de la laine de laine de la laine de la

Une bête de Champagne - Berry pête, graffe, trente-quare à trente-tix livres, dépouillée & vuidée. Le mouton fin de Berry a plufieurs traits de conformité avec le mouton des A'pres & de la plaine du Rouffillon, aux cornes près à la laine que ces derniers out plus fine.

On croit que le mouton heine, qui tire son nom de la paroifie où on l'elève, ell originaire d'Elpagne. Il che plus gros que le mouton de Champagne, 'ans lui être insérieur du une tousse de la loison; il se reconnoit à une tousse de la cision; il for econnoit à front. Les meilleures bêtes de cette branche, rendent jusqu'à six livres de laine retàs- fine.

Un quart des troupeaux de Champagne porte une laine plus précieufe que le refle. Les propriétaires font en forte que le nombre des feconds prévale fur celui des premiers , parce que ces derniers prennent le grai plus ficilement , & qu'ils les vendent quarante fols de plus par paire.

Le mouton mi fin de Bois - Chand eft de même figure que celui de Champagne; sa laine moins fine & moins corfée que celle du premier , eft ordinairement molle & sans nerf. On y distingue deux fortes de troupeaux , les uns grands & de même taille que ceux de la plaine;

les autres plus perits & de différentes couleurs. Ils tiennent des lieux où on les mêne pacager. Longs de vingt à vingt - quatre pouces, leur poids n'excède pas dix - huit à vingt livres, gras & chair nette.

Le mouton de Faire pour couorgrafié en Bois Cabril, plus gouce par le company de la conce par le company en la la laise groffère, intreué, ex raire de confert comme le bocager des brandes, Quelques-urs ont le mufena de la pries tacherés de noir d'autres portent des comes. Ils fom originaires de la Marche de du L'mofin, où ils retournent après qu'ils ont pris de l'embongoint.

La bonne laine de Champagne se vend en Berry quinze à dix huit sols la livre en sinnt, trente-six à quannier sols étant lavée. La laine de Bois-Chaud vaut communément huit à douze sols furge, & le double après le lavage.

La Tourraine élève peu de troupeaux. L'efpèce qui y domine est la même que celle des brandes en Bois-Chauda. Cependant la Tourraine le disputoit autrefois au Berry pour le nombre de ses bites à laine.

XII. La Sologue & la Gatinois. La Sologue et un pay fabloneus, ingrar, quoique traverfe par des rivieres: on donne le nom de mouton de Sologue aux efpèces de l'Orbanois, da Blaiois & du Ghinois , parce que eff. divement elles ont toutes de rapports entre lles. Danc es demiers pays, l'air y et pur & fain, & le creren par-cout uni & cultivé. Le bolicul banc y et d'un trè-bon rapport entre pour la laine que pour trastat pour la laine que pour trastat.

Les pâturages de la Sologne propre confifte en bruyeres , en friches & en herbes qui pouffent dans les terres de labour qu'on laisse reposer. La taille ordinaire du mouton Sologneau, oft, de trente à trente-trois pouces. Ha la tête fine , effice , menue, blanche de quelquefois souffe ; fans cornes, à l'exception de quelques béliers. Les marchan le preterent les ventres garnis aux ventres chauves. Le mouton fin de Sologne, comparé à celui de la Champagne - Berry, est plus petit, sa chair plus délicate, fa laine plus courte, plus fine & moins Serrée.

Les bêtes de Sologne vieillissen de perdent leux dents de bonne heure à cause de la dureté de la bruyère, & fur-tout des ceillous auxqués elles touchent pour pincer l'herbe qui eft à côté. On l'étre dans ce pays plus de brebit que de moutons, à cause de la difficulté de la foblissance. On fair deux classes de pâturages, les plus fins font pour les agreaux, 6. des autres pour les aneires. Les hortes por l'ètres pour les aneires. Les hortes de les autres pour les aneires. Les hortes por l'ètres pour les agreaux, 6. des autres pour les agreaux,

La laine de Sologne acci de particulier, qu'elle eff fride à l'extremité de fes mèches: elle eff audi fine que celle de la Champagne-Berry; mais elle n'a pas autant de corps, & co porte que dix - huit à vingi lignes de longueur ; celle qui paffe deux. On la vent en faint quinze à div- huit olos la livre; ci les perd huit de los la livre; ci les perd huit do los la livre; ci les perd huit de onces de fon poids su lavage, qui eff d'une livre & d'enite.

Le Gainois est une continuation de la Sologne; il se divise en pâtureges de nourriture & en pâturages d'engrais, La race de Sologne se soutient très bien en certains endroits. & dégénère dans d'autres , ce que l'on reconnoît à la toison , qui est moins fine.

Il y a une race de mousons Gâtinois à grand corfage, originaire du pays. Elle el mile par plutieurs dans a laties des autorions de Fau. En fait de troupeaux, le cognafrée la plus locarit du Gainous, condidencier la mise valles majeres de critica sur de la companya de critica sur la companya de la companya partir la mise de la companya de la critica sur la companya de la companya partir la companya de la companya de la critica sur la companya de la companya del companya de la companya del companya de la comp

XIII. La Beauce & le Perche. Dans la Beauce propre, Ics beies à lainereçoivent une éducation complette. Ses plaines immenifes & cultivées. produient des herhes très -faines; les terres y retiennent peu l'eau, & par-tout elles font dépourvues de bois, d'arbres, de hajes & de buiffont.

La Beauce se divise en deux parties, la haute & la petite Beauce. La petite & le Perche ont coci de commun, que le pays change souvent de face, tant en paturages qu'en aspects.

Les pâurages de la haute Benacionurifient me chica de bites à laine parsille à celle des gros moutons de Cordagne, de Gefongne & du Querci, excepté qu'elles n'ont point de cornes, à cue leurs couleurs noires & cue leurs couleurs noires & cue leurs couleurs noires de comment de critique de la comment de comment de comment de la comment de l'accessor, alles ort loufiert la faim. Cette première effice de la faim. Cette première effice de mouton eff nomme d'Auscasan, a comment d'accessor, a les sort loufiert la faim. Cette première effice de

& celle de la petite Beauce, Percheron, parce qu'elle est effectivement répandue dans une grande partie de la

province du Perche. C'est une suite nécessaire de la diversité qui règne dans les pâturages de la petite Beauce & du Perche, qu'il y ait beaucque de milange mins les coupeaux, & on a la maladressor e real de ne point faire pliques les traupeaux. Cependant Texemule par et par MM. Guerian auroit aft fare changer cette prejudiciable contume. Ils ont fait paffer d'Angleteire en France un troupeau de bêtes à laine à grand corfage : ils l'ont établi auprès de Saint - Martin de Belefme, & continuent encore de le gouverner fuivant la méthode angloife. Ils les tiennent continuellement exposés au grand air en hiver &c'en été ; & dans la crainte queles plaies abondantes, les neiges & les frimats, pe leur occasionnassent des maladies, ils ont fait dreffer des appentis, à l'abri desquels ces animaux peuvent fe préferver du mauvais temps. Ce troupeau furpasse en beauté & en force ; faut ce qu'un choix ferupuleux pourroit frouver de plus par-

fair dans la grande branche du pays. La laine de la haute Beauce, longue de quatre à cinq pouces, et de codinairement fale, graffe & luzerneufe, à caufe de la malpropreté des bergeries. On la vend buit fols en fuint, & le double lavée. Le poids commun de la toifon d'une bête, eft de quatre livres à deux ans, & de huit à quatre ans.

XIV. Champagne & Brit. Les plaines de la Champagne occupent le milieu de fon arrondissement; se bordures sont remplies de bois & de collines, On distingue dans ces

deux provinces plusieurs espèces de bêtes à laine, dont la dominante est celle qui porte le nom de chaque province. Le mouton champenois reffemble au beauceron de grande branche, à la laine près, que ce c nier a ordinairement plus feche plus create..... Le moyon mouton de Champagne est un diminutif de la grande branche, eu égard à la lonqueur de la taille & à la grosseur du corfage feulement. La petite branche n'est pas une race indigene; elle y est introduite de la Bourgogne & du Bourbennois. La toifon qui la couvre' est composée d'une laine courte, frisée & fine pour l'ordinaire, à-peu-près comme celle de petit mouton bigoret du Dauphiné. · On élève trois fortes de moutons dans l'Election de Troye, le champenois de grande branche, le fologneau & le mouton de Bourgogne ; ce qu'on nomme mouton de plaine & mouton de montagne dans l'élection de Rheims, se rapporte à la grande & à la moyenne branche de

Champagne. Les troupeaux qu'on élève dans la Brie Françoife , font une race picarde : ceux de la Brie Champenoise viennent de différens cantons de la province de Champagne. Les pâturages de la Brie ont la propriété d'adoucir la rudefle de la laine du mouton picard, de rendre plus ferme &z plus corfée celle du mouton de Champagne. Le changement devient senfible après un an ou dix - huit mois de sejour. On amène aussi dans la la Brie Champenoise beaucoup de bétail de la Sologne, du Gâtinois & de la Beauce. Les meilleurs moutons briards fe trouvent dans les environs de Créci & de Coulommiers.

Les laines de Champagne, telles qu'on les récolte fui les lieux, font de médiocre qualité, molles & creu-fes, Les rolions fines & courtes qui fes trouvent dans le nombre, proviennent des mourons de la Bourogne & di Bourbonnois, qui ne font, à pro-premien, parter, que des meser glemprunt. Le laine de Brie est préférable à celle de Champagnes.

XV. Breffe, Franche-Come, Bourgogne, Bourbonnois, Lorraine & Alface.

Breffe & Bugey. La première est divisée en deux parties par la rivière qui se jette dans le Rhône. La moitić, fituée du côté de la Saone, retient le nom de Breffe, & l'autre qui regarde la Savoie, prend le nom de Bugey. La Breffe eft un pays uni & fertile en pâturages. Le Bugey est montueux, & les habitans tirent plus de profit de leurs pâturages, que de leurs récoltes, quoique celles-ci y fuffilent aux besoins de la vie. La vraie richesse y consiste dans les troupeaux. Ils paffent l'hiver dans la plaine & l'été à la montagne. Cette transmigration n'est pas occasionnée par l'excès des chaleurs, comme en Provence & en Roussillon; ce sont les pâturages qui invitent à la faire. Le départ de la plaine pour aller à la montagne fe fait ordinairement vers le temps de Pâque, & le retour a lieu vers la fin de Septembre.

Boirgogne & Franche - Comel, La première est appellée le Duché, & la feconde le Comid de Bourgogne. On remarque dans l'une & dans l'autre les même propriétés, la même division des territoires, la même nature de pêturages, & par une conséquence néceffaire, la même espèce de bétail blanc.

La Franche-Comté se divise, com-

me la Breffe, en pays plat & en pays de montagne; les plaines pewent être comparées à celles de la B-auce pour les récoltes; mais on d'y élève pas autant de bêtes à laine que les plurages en peuvent nourir. Les plurages des collines offrent une refcourse phoeties, pour l'éducation du gros & du menu bé ait, se doir în tire le millaux parti.

LAI

pays plat "de la Bourgogre fournit d'excellentes récolles fans amendemens. Il n'en est pas ainst dans les baillages d'Autun, d'Autxone, de Châtillon sur Seine, dans le Brionnois & dans le Charolois, & même dans une partie du Muconnois; mais les parcours & les pâturges y fort multipliés.

Le Bourbonnois, placé entre le Berry & la Bourgogne, participe aux propriétés & à la température qui difinguent ces deux provinces; tes rapports avec le Berry font un peu, plus marqués qu'avec la Bourgogne, tant à l'égard de la culture & des fonds de terre, que relativement au nombre & au gouvernement des troupeaux.

Là Lorraine & l'Alface font tellement une continuité de la Bourgogne & de la Franche-Comté, qu'on y trouve par-tout les mêmes traces des opérations de la nature, en paffant de la plaine à la montagne, & des côteaux aux vallées.

Les Voiges, qui traversent la Lorraine depuis l'Alfare jusqu'à la Champagne, sournissent d'excellens pâturages pendant huit mois de l'année, & dans la Lorraine allemande on

parque environ pendant fix mois. L'Alface est traversée par le Rhin & l'Ill, coupée par une infinité de petits ruisseaux, & arrosée de plu-

Control to Code

101

fieurs petites rivières. La haute Alface est remplie de montagnes; le terrein entre l'Ill & le Rhin eft bas . très-humide & fouvent inondé, il ne convient point aux moutons; le centre de la province fournit pour leur nourriture des jachères, des communes & des bossette man pas bâtes à l'ame fuir les platres formes des montagnes, ces fienx font refervésan gros bérail. En Alface comme en Daupline, l'élévation des montagnes n'est pas unitorme, il y en a de très-hautes, dont la furface eft couverte d'une grande étendue de gras pâturages, qu'on abandonne à l'engrais des bœufs & des vaches pendant huit mois de l'année, depuis la fonte des neiges juíqu'à ce qu'elles recommencent. Les bergers ont la liberié de faire pâturer leurs ouailles fur les monticules & for les côteaux.

Les pâturages propres à ce bétail font auffi fort communs dans la partie occidentale de la baffe Alface; ils confistent en herbes qui croiffent fur des hauccurs, fur des landes & dans des terreins plus fablonneux que gras,

Il fuit de certe expolition, qu'à partir de la Brefle, on retrouve partout fuccessivement les mêmes afpects, les mêmes expositions, les mêmes natures de terrein, & par conséquent les mêmes facilités de pourvoir aux besoins des troupeaux.

On vient d'obferver que toutes les efpèces de bêtes à laine du pays, contenues entre le Dauphiné, le Rhin & l'Allemagne d'une pars, la Chimpagne de l'autre, se partagent en moutons de Faux, auxquels les grandes branches de Champagne & d'Allemagne se rapportent; en moutons Barrois & en moutons-de Son

logne. Il ne faut pas en conclure, que tout ce qui exifte de bêtes à laine dans ces quartiers, foit habituellement renouvellé par des essaims du dehors; il n'y a pas de cantons où on ne taffe des élèves, pour peu qu'en ait des pâturages & des fourrages. mais au detaur d'un nom re fuffilant de bêtes indigènes, c'el une coutume fondée sur l'économie, d'avoir recours à des-effices homogènes des autres pays. Ces trois races font celles qui y réuffiffent le mieux; elles engendrent des métis, tels que les moutons d'Auxois, qui est une branche dont les individus ont de vingt-sept à trente pouces, tenant de celle du Berry & de la Sologne par la toifon, & dont on estime la chair autant que ce le du mouton de Sologne.

LAI

La Breffe nourrit une grande quanticé de bêtes à laine, & principalement dans le Bugey, du côré de Nantua; one no compte jusqu'à cinq à fix mille dans le feul territoire de Valbonne. La plupart des bêtes font longues de vingt-fept à renne-rois ponces, elles our la des garnie de movenne de Faux, partie blanche, & coartie noire ou brune.

Le monton originaire de Berry

La petite espèce, connue en Champagne sous le nom de mouton Bourguignon, n'est autre chose que le mouton du Bourbonnois,

La race dominante dans le Nivernois est plus haute de corfage, & a beaucoup de ressemblance avec la grande branche du Gâtinois & du-Limosin.

Le mouton d'Auxois doit être regardé comme la race principale de la Franche-Comté &c. de la Bourgogne; toutes les autres s'y rapportent pour la longueur & pour la qualité, fi ce n'est du côté de l'Auxerrois, où le mouton est plus gros & d'une toison plus commune.

Les autres espèces vont en dimiopant de vingt-liuit à vingt quatre pouces les laines tienaces le un cap de celles du Dauphiné.

Il y en Loramets dans les troisteviches quare branche principales. Eviches quare branche principales. Gous le nom d'actennels, e cyctant une laine fine & peu garnie; elle est tràrépunde dans les Voiges. La feconde, appellée peine Allemande, qui est plus groffe, & a le double de laine de la première. La troifiéme, qui est celle du pays, furpaffe en poids les précédentes. La quatrième, qu'on nomme grinde Allemande, originaire du pays d'Hanovre, est plus forte que les trois autres en poids & en laine. Les bêtes à toifon noire font zares dans les Trois Evéchés.

La plus grande partie des moutons de la Lorraine eth pareille en corfage au mouton de Vallage de la Champigne, mais leur laine eft plus moëlleufe & plus recherchie; le reffe eft inférieur à cette elpèce du côré de la taille, & a beaucoup de rapport avec les petits moutons bocagers des Ardennes.

L'Alface, autrefois renommée par la quantité de fes troupeaux & par leur bonne qualité, n'en auroit pas aujourd'hui pour fa confommation fans la Suiffe & la Lorraine; la méthode de parquer est presque fans exemple dans cette province.

XVI. Isle de France, Normandie, Picardie & Flandres.

La Flandre, dont on considère le Hainault comme une partie, surpaffe cous les autres pays par la force & par la grandeur des bètes à laine qui s'élèvent dans les meilleurs cantorie à ceux ce, qui caufé de la furpremière fois, fe fouvient par la première fois, fe fouvient par des gras paturages qui font, à rous des gras paturages qui font, à rous fers par la qui fublianités de tout la refle du regretale, La Picante de la Normandie font de pays propres à l'édussion dus traits de la Normandie font de pays propres à l'édussion dus traits de france le futificit à deligneme, fi elle n'avoit d'autres bréins à remptir cue ceux des villes du fectord ordre,

L'Iffe de France. Les troupeaux y accourtent de tous les environs, la confommation de la capitale les y appelle, & l'on peut dire en gêneral que les propriétaires font peu attentés aux remplacements. L'efpèce dominante le rapporte à la branche picarde du Beuvotifis jles autres font des moutons Bricats, de Beuve-france de la conformation de l'apporte de l'apporte de l'apporte de des moutons Bricats, de l'Beuve-france de l'apporte d

mais Paris est un gouffre pour la

conformation.

Picardie.

La Normandie, dans fa partie haute, est abondante en excellens pâturages. La basse est une continuation de la Bretagne, & a beaucoup de rapports avec elle.

Les pliurages de la haute Normandie se pariagent naturellement en deux classes. Les berbages des prairies & les plantres vaines & vagues, auxquelles il faut joindre celles des jachères & des plaines cultivées après la moisson. Cette division en ambée une autre, qui est celle des

pâturages

pâturages d'engrais & des pâturages de nourriture. Les principaux cantons de nourriture se remarquent dans le pays de Caux, qui est le premier de toute la Normandie, & d'où le mouton cauchois prend fon nom. Les deux Vexins participent l'un & l'autre de la propriété des territoires de l'Isle de France & de la Picardie qui les avoifinent. Le pays d'Auge est fans difficulté supérieur à tous les autres cantons de Normandie par l'abondance de ses herbages; il n'est pas le seul en Normandie où l'on travaille à l'engrais, mais les pâturages destinés à cet effet y sont plus rafiemblés que partout ailleurs.

La variété des espèces de bêtes à laine ell rès-grande en Normandi e, tant par la différence des noms, quepar la figure & la proportion du contige. Elles peuvent cependant fe réduir à trois branches principales a cauchois, les moutons vaxius & les moutons bocagers ou bifcums de deux premières variétés, plus grandes & plus fortes que la troitième tent trouvent fréquemment dans la baute Normandie; cette demière fe recontre plus communément dans la baffe Normandient.

Le mouton cauchois ell une race de Poisou & de Berry à laine fritée, aflez ordinairement ronde, longue de trente fix à quarante pouces, forte & médiore à raison des liteux ois cette race et élevée. Il y en a de deux fortes, le franc & le bitard cauchois. Ce derinier n'a pas d'êsta certaina, il dépend des lieux où il vit, & des ripces avec lequelles ou croisse le franc exclusion. Celui-ci à la tête cortie ou blanche, les pieds de même, fa toisson et blanche, quelle que fost a conteur de la tette d'a des pieds. On

préfére le cauchois des parties maritimes à celui de l'intérieur des terres; les moutons de Pré-Salé, du côté de Dieppe, si renommés par le goût dé-licieux de leur chair, ne font autre choie que des cauchois, dont les quatre quartiers péfent cinquanter à toixante livres.

La race cauchoife, confidérée du côté de la toifon, se divise en pluficurs branches, savoir en celles qui ont la laine longue, celles qui l'ont courte, celles qui l'ont grosse ou sine: ces modifications dépendent des pâturages.

Nous avons parlé, à l'occasion du mouton fin de Champagne-Berry, de la préférence qu'on donne aux bêtes à totion moins précieuse sur les superfines, c'est la même chose en Normandie; en y fait moins de cas des troupeaux à laine juine ou fine, que de ceux qui l'ont rude & ferme.

La quantité d'élèves qu'on forme dans les deux Vexins, et li métieure à celle du pays de Cark & des lieux voins; les habitants achterent beaucoup de troupeaux des provinces, et les biets transportées, profitent & y deviennent meilleures, profitent & y deviennent meilleures, pagés un féjour de deux à trois ans que fi elles éroient reflées dans leur les natal. La tois on du mouton Vexin proprement dit, est ordinairement composée de méches plus droites & plus longues que celles du mouton cauchois.

Le bisquain de Normandie est une petite cipce de vingt-deux, vingt-quatre & vingt huit pouces, pareille à celle des moutons de Varrène en Berry; ils font de deux fortes, par rapport à leurs toisons, que les uns ont fines & les autres rudes & communes; la chair en cst délicate, après

Tome VI.

qu'ils ont été engraissés dans des pâturages convenables.

Les moutons normands d'Alençon, du Cottentin, de Valogne, &c., quoique qualifiés par les noms des territoires qu'ils occupent, se rapportent chacun à l'une des trois etpèces précédentes, & principalement aux cauchois & aux bifquains. Les excellens moutons de Condé fur Néraut proviennent de la race cauchoise. Le prix ordinaire de la laine est de vingt sols lavée, la dernière qualité se vend quinze sols, & la nête vaut trente fols; la laine juine est toujours achetée quelque chose de plus.

La Picardie est comme de plein pied avec la haute Normandie ; toutes les races de hêtes à laine, répandues dans la Picardie, se rapportent 1º. à la branche du Vermandois, qui est la plus forte; 2º. à celle du mouton picard proprement dit, qui est une race movenue & commune dans le Beauvoifis; 3º. à celle du mouton de Thiérache, qui est la moindre des

trois. Le mouton Vermandois , ainfi nommé de la partie orientale de la Picardie , où il est plus nombreux , a la tête groffe , l'oreille longue & large , le col gros & long, la jambe groffe ; il est long de trente-fix, à quarante pouces. La force de sa complexion exigeant qu'on lui donne une nourrituro abondante, il profite dans les vallées. & se plait dans les gras pâturages; il n'a point de canton atitré, on le retrouve dans tous les lieux où les fourrages, où les herbages ne manquent point, depuis les confins de la

Thiérache jusques dans le Boulon-

nois & dans le Ponthieu.

fortes; on diffingue les uns par untoupet de laine qu'ils ont au front . & qui ne se trouve point dans les autres; les dermers engraissent plus promptement, ont la laine plus fine & la chair meilleure.

Les moutous de la Thiérache ont trente pouces, cette race est commune du côté de Guise & de Vervins, elle est baffe de taille, ayant la tête groffe l'oreille large & courte, ainsi que le nez. La plus commune de ces trois races eff celle du mouton picard. Les. laboureurs, peu attentifs, achettent. aux foires les bêtes de remplacement. & prennent indistinctement toutes lesespèces qui se présentent, comme dans l'Isle de France : de là vient le mêlange des espèces.

Les bergers en picardie, comme dans presque toutes les autres provinces, ont la manie de boucher tellement les ouvertures des bergeries. pendant Phiver, que l'air extérieur ne fauroit y pénétrer, & ils font fuer exceffivement l'animal avant l'opération de la tonte. Ces deux vices. d'éducation font la fource des malàdies & des pertes qui découragent par la fuite les laboureurs, le tout par entêtement & ignorance fur leurs. véritables intérêts.

La chair de ces animaux est assez: fouvent ferme & peu délicate. La Picardie n'a pas de fieux destinés aux engrais comme la Normandte; une partie des bêtes s'engraiffent naturellement.

La laine du gros mouton vermandois est dure : les toisons du Santerresont estimées à cause de la netteré. & de la transparence des filets qui les rendent propres à recevoir les. apprêts du lavage & toutes fortes de Les moutons picards font de deux, teintures. La laine du Beauvoisis est: plus rude que celle du Santerre, mais on prétend que les eaux de la petite rivière du Terrein ontal propriété d'adoucir cette rudelfe; celles de Soifon & de Noyon ont le mérite d'Étre plus douces que les toifons du Laonnois de la Thiérache. Le poids commun des roifons cit de quatre à cinq livres non lavées, & Li onqueur des méches de cinq à fix pouces; ces laines font plus droites que frifices.

Artois , Hainault & Flandres, L'Attois est presque par-tout uni & plat, & c'est ici que commencent les Paysbas. La température de l'Artois est partout affez égale : il y a peu de bois. peu de foins; les pâturages y font médiocres dans le pays plat, le furplus se rapporte à ce qu'on voit en Flandres. Pluficurs donnent le nom de moutons d'Artois à une branche de bêtes à laine à oreilles pendantes, plus groffe que le mouton Vermandois, & moins forte que le mouton Flamand. parce qu'elles font affez communes en Artois : mais attendu qu'on trouve dans bien d'autres pays de ces oreilles pendantes, il fusht d'observer qu'on en voit dans l'Artois.

Les bêtes blanches qu'on éleve dans le Hainault font des branches de l'efpèce de Thiérache & de la petire race de Vermandois, longue de trense pouces.

La Flandres eff une parrie des Pays, fujórieure au refit de la France en béril 8¢ en plurrages. Les premiers moutons qu'on fit paffer des Indes en Flandres par la Hollande, furent regardis comme un effort de la nature, qui s'écolis flupoffée dans ce geure de production. Ces bêtres purvent d'abord un objet de cariofité. L'on ne foupçonna pas qu'il fut profiblé de les multiplier au point fut profit de les multiplier au point

d'en peupler la plus grande partie de la Flandres, Ccs brebis donnoient alors sept agneaux; cette sécondité diminua à mesure que l'espèce se perfectionna. Les brebis flandrines ne donnent plus qu'un agneau, deux au plus, & dans ce cas on prend le parti d'enlever le moindre, ann que celui qui reste profite mieux, & que le tempéramment de la mère ne foit pas affoibli. Lorique les temelles donnoient cinq agneaux, leur laine étoit moins belles, les élèves moins forts de corfage, moins robustes, & plus fujets aux maladies. Le mouton flamand, foigné & tenu proprement réunit, dans fon état actuel tontes les perfections des autres, sans en avoir les défants. Une démarche libre & ferme, un port avantageux, un corfage bien proportionné dans source fes parties, annoncent une bonne conflitution, un tempéramment robufte, exempt des maladies fi communes aux espèces plus delicates ou _plus foibles.

LAI

Les autres races se distingue par un corfage allongé, menu, efflanqué; d'autres par une taille ramaffée : ceuxci par un large collier, de longues foies, ou par un toupet de laine audeffus du front : ceux-là par une couleur rousse de la tête & des pieds , par des taches noires ou grifes qui détériorent leurs toisons; par des cornes ou par une qualité de faine rousse & jarreuse, ou enfin par un naturel sauvage ou timide qui les rend difficiles à garder. Le mouton flamand ne porte aucun signe qui le désigure, tout est afforti dans les parties qui le constituent; sa laine est non - seulement blanche & fans tache . mais cette blancheur est ausst d'un bel éclat.

Les plus grands moutons de Flan-

dres peuvent avoir depuis quatre jufqu'à cinq pieds & demi de la tête à la gueue; la hauteur & la groffeur

font en proportion.

On diffingue cinq branches de moutons flamands. On nomme moutons frifés, cet:x de la première efpèce, moutons grenés ou grenetés ceux de la feconde; la troisième porte une laine frifée comme la premiere, mais cette qualité de laine est peu longue & moins fine. On appelle mouton de Dunkerque ceux de la quatrieme qualité, parce qu'ils sont communs aux environs de cette ville. La cinquième espèce est celle des moutons razis, que l'on nomme ainsi à cause que la toison en est courte & retapée. Les bêtes de ces cinq espèces ont, à peu près, le même corfage, elles différent seulement par la qualité de leur laine, ce qui fait, qu'immédiatement après la tonte, leur prix est à peu près le même. Le mouton à laine superfine ou trifée le céde peu à ceux d'Angleterre & de Hollande, mais les cul- " tivateurs imitent ceux du Berry, c'està-dire qu'ils ne conservent dans leurs troupeaux qu'une tres petite quanti é de bêtes de cette branche, qui n'eft guère que le fixième du total. En Flandres, c'est une manvaite combinaifon de l'intérêt public & particulier; les maitres des troupeaux ne demanderoient pas mieux que de multiplier cette branche, mais ils fe plaignent de n'avoir pas un débit auffi régle de la laine fine que de la laine commune.

Les herbages de Flandres ont une versu merveilleufe, qu'on ne retrouve pas dans les autres pays. Cette propriété fait auffi que le mouton flammand ne peut guère réulir que dans cette province. La race de Flandres a ceci d'avantgeuix pour la propagation, que les broits de las bleira propres à l'accouplement une anodeplutôt que les effectes ordinaires, Quant au prix des bêtes faires, an mouton raris colte si liv., s'il eff en bon état, de même qu'un mouton à aliane frifée. Le prix change 6x augmente à mefure qu'on s'eloigne ou qu'on approche du semps de la tonte. Dans le dernier ces, le mouton frid augmente de livers, les views contraissagement de livers. Le valeur des bêtes varie fron les sannées.

Nous n'entrerons pas dans de plus grands détails fur les laines en général, ni fur le temps auquel on doit tondre les bêtes à laine, sur la manière de les tondre, de séparer les laines; ces objets seront examinés à l'article MOUTON.

LAIT. Liqueur blanche qui fe forme dans les mamelles de la femme & des femelles des animaux vivipares, pour la nourriture de leurs petits.... C'est de toutes les substances animales celle qui se rapproche le plus du règne végétal. & qui a souffert le moins d'altération. En effet, le lait ne diffère du chyle que par quelque légers changemens, éprouvés dans le torrent de la circulation, & qui le rendent plus fluide & plus délié. On peut regarder ce fluide comme une véritable émulfion (Voyez ce mot). Dans les animaux he bivores, il fent encore les plantes dont l'animal a été nourri. Les vaches, dont la principale nourriture a été la luzerne, le treffle à fleur jaune, &c. donnent un fait dont le beurre est toujours haut en couleur. On pourroit à ce

fujet varier les expériences, afin de connoître au juste les plantes qui influent le plus sur la quantité & sur la qualité du lait; si chaque année & dans chaque faifon elles ont la même action; enfin quelle difference fensible il résulte de la situation de tel on tel på:urage. Il faut convenir que lur ces points, on a feulement des apperçus généraux, & non des expériences bien constatées. Il s'agit actuellement d'examiner quelles font les parties constituantes du lait, de la manière de le retirer des mamelles des animaux; du petit lait, & de la qualité & des ufages auxquels on peut employer le lait des différens animaux. On ne répétera pas ici ce qui a été dit aux mot Beurre & Fromage. (Vovez ces mots.)

I. Des parties conflituantes du lait. Le lait, abandonné à lui-même, fe sépare en trois substances, la butireule, qui est la crême ou l'huile du lait, est celle qui rend mate facouleur; la partie caseuse ou le corps muqueux, qui tient en suspension le corps huileux ou butireux; enfin la férofité ou petit lait, qui concouroit à l'union des deux premiers principes. Ce petit-lait est véritablement un acide végétal qui fe développe par le progres de la fermentation; mais il est tellement combiné dans le lait, qu'il ne s'y manifeste par aucune de ses qualités. Cet acide est dans le lait à-peu-près dans le même état que le tartre (Voyez ce mot) l'est dans le vin, & il lui est analogue, c'est-à-dire, qu'il est, comme le tartre, uni à une huile & à une terre. La partie butireuse, qui n'est autre chose qu'une huile végétale. a auffi fon acide. Cette décompofition du lait abandonné à lui-même,

peut être regardée comme le premier temps d'une fermentation trèsprompte, parce que les principes du lait ont peu de liaison entr'eux. Après cette première fermentation , le lait paffe à la putréfaction, & dans cet état il donne beaucoup d'alkali volatil.

On peut regarder le lait comme une véritable émulsion animale. Il est opaque ainfi que toutes les liqueurs fur-composées, en quoi il ressemble encore aux émultions qui ne font que l'huile du corps muqueux, flotante dans un liquide : il en est de même du lait. Lorsque le lait est frais. les alkalis ou les acides qu'on jette dessus, ne produisent aucun effervescence; mais ils le coagulent, & uniffent enfemble la partie butireuse & caseus, & en séparant la partie fereuse ou petit - lait, qui demeure unie & impregnée d'acide. Il y a cependant une différence entre la congulation produite par les fels acides ou par les fels alkalis fixes ou volatils; ces derniers défuniffent la maffe, au lieu que l'acide produit un coagulum.

Si on examine le fait avec le fecours d'un microscope, on y appercoit une multitude de globules trèsinégaux pour la groffeur & pour leur forme, qui nagent dans une liqueur diaphane. Il est aisé de reconnoître que les uns appartiennent à la partie butireuse, & les autres à la partie caseuse; enfin que le fluide diaphane est ce qui forme dans la fune le petitlait ou ferum. Cette observation prouve encore que les denx premiers principes font fimplement étendus, interpolés dans le fluide, mais non pas diffous par lui; & combien lene défagrégation est facile lorsqu'on emploie la chaleur, ou les acides ou les alkalis.

Il. De la manière de retirer le lait des mamelles des animaux. Les détails dans lesquels je vais entrer, sont mimucieux en apparence, & nou pas dans la réalité, puisque l'abondance ou l'extication du lait tient à plufieurs

caufes.

Lorsqu'on a privé la mère de son petit quelque temps après qu'elle a mis bas, les tetines se remplissent, se coreent & deviennent douloureufes. fi on ne trait pas l'animal : livré à luimême, il louffre, & pen à pen le lait tarit, ce qui détruit le profit que le propriétaire est en droit d'en attendre. & d'en retirer; mais fi l'animal eft bien foiené, il donnera du lait iufqu'à ce qu'on ple fasse convrir de nouveau, touvent même prefque juiqu'au moment de mettre bas. Onoique ce cas ne foit pas rare, il vant beaucoup mieux ne pas demander à' l'animal une liqueur peu faine alors, befoin réel. & dont la fouffraction puit à la mère & au petit.

Si on veut qu'une vache, qu'une ânesie, &c. donne du laiten abondance. & pendant long-temps, on doir fa traire à des heures réglées, à des diftances égales, deux fois par jour, & tranquille. Sans cette petite précaunon pas trois fois, comme on le pra- tion, le scau seroit bien ot renversé tique en certains endroits, ou un peu. & le lait perdu. chaque fois à diverfes reprifes dans la journée. Il faut cependant convenir que loríque l'animal a mis bas depuis peu de temps, & lorsque le lait est bien abondant, il est nécessaire de traire trois fois par jour; mais cette exception ne détruit pas la règle générale; elle dépend beaucoup de la qualidé de l'individu particulier de l'animal, & des herbages dont il est nourri,

Il réfulte du premier régime que la nature dans la formation du lait, fuit une marche réglée, & elle en fournit en plus grande quantité. Par . les autres an contraire elle est fans cesse contrariée, & insensiblement le lait tarit.

Le second avantage tient à l'envie & au besoin où l'animal se trouve de donner son lait. Lorsqu'il cst regté. il attend avec inquiétude le moment du trait, afin d'être toulagé du poids qui fatigue ses tetines; alors il se préfente de lui - même au feau ou baquet destiné à recevoir le lait . for - tout fi après l'opération , la trayente a la coutume de lui donner à manger. Une perfonne mal habile. fatigue fouvent l'animal; elle le brufque ou le bat. Ces mauvais traitemens le rendent revêche, difficile à

La traveuse doit manier doucement les tettines, les careffer, les preffer du haut en bas, & traire juiqu'à ce gu'elles aient donné tout leur lait; mais elle ne commencera réellement. à traire que lorsqu'elle verra l'animal

gouverner; il redoute un moment qui

devroit être pour lui plutôt fenfuel

que penible, puisque le trait est un

Si on neglige de traire jusqu'à la dernière goutte, fi on trait à différentes reprifes dans le jour, & tantôt à une heure ou à une autre, on verra infentiblement diminuer la quantité de lait, & enfin les mamelles devenir seches. Le propriétaire qui ne voit rien, ou qui s'en rapporte trop facilement à ses valets ou aux pertonnes chargées de la laiterie, fe plaint du peu de produit de l'animal,

le condamne à être vendu à la foire, tandis que le vice réel provient prefque toujours de la négligence de la traveufe.

Après avoir trait l'animal, on passe le lait à travers un linge bien blanc . bien lavé, afin de retenir & féparer du lait toute espèce d'ordure qui peut être tombée dans le feau pendant l'opération. La manière de conferver le lait, de l'écrêmer, &c. fera détaillée au mot Luirerie; &t il en a deia cte parlé à l'article BEURRE, FROMAGE

(Poyez ces mots).

III. Du petit - lait & des procédés pour l'obtenir. On a vu dans les arricles déjà cités, de quelle manière on fait cailler le lait, foit avec la préfure, foit avec les fleurs du caillelait, blanches ou jaunes, foit avec celles d'artichauds, de cardons d'Efpagne, &c. ainfi il est inutile de revenir fur ces articles. Le petit-lait est la partie féreule qui se fépare du lait lorfqu'it est caillé, & elle est plus où moins acide, fuivant la fubstance employée à le faire cailler : fi on fe fert des acides végétaux, tels que le vinaigre , la crême de tartre (Voyer ce mot), il conferve plus d'acidité que loriqu'il est fait par exemple, avec les fleurs.

Dans les grands atteliers à beurre & à fromage, la même opération qui coagule le lait, en sépare le petit-lait, mais pour les ulages d'une pharmacie ou de l'intérieur d'une mailon, quoique la pratique foit à - peu - près la meme, elle exige cependant plus d'attentions. Chaque particulier fuit un procédé différent, quoique tendant toujours au même but. Cependant la manière de préparer le petit-lait dewroit varier fuivant l'indication de la maladie que l'on se propose de combattre. Par exemple a fi on fe fert d'un acide trop développé, comme celui du vinaigre ou de la crême de tartre, le petit - lait conserve un goût aigrelet. Il en est ainsi avec la levure de bierre, &c. Ce petit lait, avec une pointe d'acide, convient dans tous les cas où il y a putridité. Les fleurs du gaille lait blanc ou jaune . communiquent un léger goût mielieux, & qui n'est pas désagréable : celles du cardon d'Espagne n'en donnent point, & elles doivent être préférées.

Choifissez le meilleur sait & de l'animal le plus fain, fuites-le un peu chauffer & versez ensuite une infufion de fleur de cardon d'Espagne. Lorique le lait sera coagulé, placez le fur une étamine, afin de le laissor égoutter. Ce qui a coulé est le petielait , & demande à être clarifié. A cet effet, prenez des blancs d'œufs, fouettez-les avec le petit lait, laissez repofer , filtrez quand il fera clair , & l'impide comme l'eau. On obtient, par ce procédé, une liqueur qui a une légère teinte jaunâtre, & qui a le goût de lait.

Voici un autre procédé : prenezbon lait de vache, quatres livres; préfure délayée dans une cuillerée d'eau, demi-dracme; mêlez le tout dans une terrine de fayance, que vous expoferez à une douce chaleur fur les cendres chaudes; des que le lait sera coagulé, versez-le sur un tamis de foie ou de crin; recevez le petit-lait qui en découlera, dans un vaisseau de fayance ou de grès; ajoutez fur chaque livre de petitlait, un blanc d'œuf; mêlez exactement; faites bouillir le tout jusqu'à ce que les blancs d'œufs foient coagulés, Pendant le temps de l'ébullition, jettez-y crême de tartre pulvérifée, huit grains; paffez le mêlange à travers un linge fin & propre, fans exprimer; filtrez la colature à travers le papier gris, & vous aurez le petit-lait clarifié.

Ce travail demande la propreté la plus rigoureuse, parce que de toutes les substances, le petit-lait est une de celles qui fermensent le plus aifément. & par conféquent qui se détériorent avec la plus grande facilité. On doit donc chaque jour laver dans une lessive faite de cendres, tous les vaisseaux en bois destinés à cet usage; & à plusieurs reprises dans l'eau commune a les vaisseaux en verre ou en fayance, & les tenir renversés, afin qu'il n'y rette aucune humidité. L'étamine on le filtre exige les mêmes précautions.

IV. Des différentes qualités de lait. Celui de femme est le plus nutritif & le plus agréable de toutes les espèces de lait ; il mérite la préférence dans la plupart des maladies où cette liqueur est recommandée, à cause de fon analogie avec la constitution de . l'homme. Il se digere facilement, restaure promptement les forces vitales & mulculaires; mais dans un tresgrand nombre de maladies auxquelles ce lait convient, il est dangereux & très-dangereux de faire tester une nourrice; elle risque d'être biensôt attaquée de la maladie de celui qui la tette. Cet inconvénient a fait recourir à plusieurs autres laits.

Le lait d'anesse est moins abondant en fromage & en beurre, que celui de femme, & il contient une plusgrande quantité de petit-lait.

Le lait de jument est plus sucré que celui d'âneffe ; on y trouve moins de beurre & de fromage.

Le lait de vache est très-chargé de beurre & de fromage, relativement à la quantité de petit lait,

Le lait de chèvre fournit plus de fromage, moins de beurre & de petit-

Le lait de brebis contient plus de fromage, moins de beurre & de petitlait que les précédens. Tel est en substance le résultat des expériences faites par M. Vitet, célèbre Médecin de Lyon. Ceux qui les répéterent après lui, trouveront ces affertions. prifes en général, très-vraies, mais elles varieront fuivant la manière de nourrir les annimaux, & suivant la qualité de l'herbe qu'on leur donne ou qu'elles pâturent. Il est bien reconnu aujourd'hui que

le lait d'ânesse se digere facilement . qu'il ne fatigue pas l'estomac, qu'il nourrit peu; c'est pourquoi on doit le donner à plus grande dose que les autres. Il calme fenfiblement l'irritation des branches pulmonaires, &

tient le ventre libre.

Le lait de jument nourrit davantage : il paroît produire le même effet que le précédent.

Le lait de vache donne souvent une douleur gravative aux estomacs foibles, constipe 18c se digère mal. Son ufage cause des coliques, la diarrhée, & quelquefois le vomiffe-

Le lait de chèvre, affez analogue à celui de vache, le supplée dans les provinces où les yaches font peu communes : il en est ainsi de celui de brebis.

Avant de parler du lait de femme . il est important de combattre une fausse opinion dans laquelle on est, lorsque le lait ne passe pas. On dit qu'il se caille dans l'estomac , & que de là nait la difficulté de le digérer.

Le lait se congule en passant dans l'estomac ; c'est la liqueur gastrique qui produit cet effet : c'eft une liqueur légère, transparente, écumeuse, favoneuse, faline, qui découle continuellement des glandes de l'estomac, & dont l'usage est de servir à la diffolution & au mêlange des alimens On trouve jusque dans le gofier des poulets une femblable liqueur, & tous les animaux le vomissent caillé. Cette coagulation est si essentielle à la digestion de cet aliment, qu'on ne le trouve jamais que coagulé dans l'estomac; & elle est si prompte, que malgré la plus, grande céiérité à ouvrir le ventricule d'un animal vivant, auquel on vient de donner du lait, on le trouve toujours coagulé. C'est donc à tort que l'on craint la coagulation du lait dans l'estomac, puisque cette coagulation est absolument essentielle à la digestion. Pour la faciliter, on donne du fucre avec le lait, &, fans le favoir, on augmente les moyens de le faire coaguler plus vîte. Il est vrai que dans les estomacs foibles, & qui ne peuvent pas le digérer, il fermente & s'aigrit au point qu'il cause des tranchées, des dévoiemens ordinaires aux enfans à la mammelle, & qu'on fait disparoître avec les alkalis ou avec les absorbans. Le lait qui a été coagulé dans l'estomac, se dissout ensuite dans le duodenum, s'y change en chyle, en se me ant avec les autres liqueurs digestives; mais il y en a toujours une partie qui passe avec les everémens, fans être décomposée. De-là vient que les femelles des animaux

Tome VI.

qui allaitent, mangent si avidement les excrémens de leurs petits, ce qu'elles ceffent de faire, des qu'ils ont commencé à manger de quelqu'autre aliment que du lait.

Le lait de femme. (Cet article est de M. Amilhon.) C'est la nourriture naturelle des enfans. Il fe fépare du fang, & se filtre dans les mammelles. Il mérite la préférence fur toutes les autres espèces de lait, comme étant plus analogue à nos humeurs.

Il n'est pas employé à la seule nourriture des enfans. Les hommes font forcés quelque fois d'y avoir recours dans certaines maladies. D'après cette observation, M. de Lamure, célèbre professeur de l'Université de Montpellier, dit qu'on doit le préférer à toutes les autres espèces de lait, dans la pthysie, la consomption, le maraîme, & dans les ulcères cancéreux.

La meilleure façon de le donner, est de faire sucer le lait, immédiatement à la mammelle de la femme, Si on le faisoit traire dans un vaisfeau, dans le temps qu'on mettroit à en ramaffer une suffisante quantité, il perdioit & exhaleroit plufieurs parties volatiles qui sont très utiles aux malades. Une infinité d'observations prouvent les bons effets de cette façon de prendre le lait de femme dans des pthylies défespérées. Ce lait se donne ordinairement deux fois par jour. Le malade peut le prendre pour toute nourriture ; il est quelquefois employé à l'extérieur, comme remède adouciffant, & on s'en sert affez souvent pour calmer les douleurs aux dents & aux oreilles. Le lait de femme, pour être bon, doit être blanc, & avoir un goût doux & fucré; il ne doit être ni trop aqueux, ni trop épais, il doit avoir une certaine confilânce, ou, pour mieux dire, une certaine crafle. Pour qu'il ait toutes ces qualités, on doit le procurer une bonne noutrice. (Voyet ce mot,)

Le lait des animaux peut remplacer celui des femmes dans prefique toutes les circonflances, & fur-tout pour la nourriture des enfans en la manière d'elever les enfans en France, & de les nourrir de lait de fémme, effi générale, qu'elle trame dans les elépris un preque de les porte à le révolter contre la proposition de s'en pafére, & de tratifice uner du lait de vache ou de chèvre.

L'exemple de tousles pays du nord, oil les crisins font nourris avec du flait de vaches, quelques exemples particulier qu'on a eu en France de cette nourr ture, doivent raffurer tir une méthode qui effraie d'abord, de qui, bien combinde par les exemples & les avantages qui en réfultent, sera adoptée par les perfonnes capables de réfultent, sera adoptée par les perfonnes capables de réfultent.

En Ruffle & en Mofcovie tous les enfans forn nourris avec du lait de vache, tant ceix des princes que ceux du peuple. L'usige de nourrir les enfans avec le laut de femme, y eff, pour ainf dire, inconnu; les enfans avec les laut de femme, y verd, pour ainf dire, inconnu; les y vivent long temps, & touiennent très bien les faingues du travail & celles de la guerre.

Personne n'ignore le sameux exemple d'une chevre, dont l'e-stinct la conduisoit tous les jours à différentes heures au berceant d'un enfant pour Plalaire, & l'enfant fuçoit avec avidité le lait que cet animal lui fournifloit. La nature, en donnaid du lait aux femelles des animaux, ne l'a pas réfervé feulement pour leurs peiris, elle à voulu encore donner aux hommes un fecours dans les befoins les plus urgens.

Pourquoi n'en profiteroit-on pas ? Il faut cependant convenir que le lair de la mère doit être la nourriture la plus analogue au tempérament & à la foiblelle de l'enfant,

En convenant de ces principes, on doit avouer auffi qu'ils ne font pas fiuvis en France. On y élève, il eli vrat, les enhans avec du lait de femme; m's ce font des femmes citrangères, des nourrices merchariers, dont le tempérament ne le rapporte aucunement à celui de Penhant.

On devroit adopter ce fyfikme; it stariot une fource inéputiable d'uconvéniers auxquels les enfans font expolés. Nouriré d'un lait pur en luiméme, sis deviendroient forts & robultes; i's ne participeroient n'aux vices du tempérament, ni à ceux deux engrésament, ni à ceux deux en la cardère qu'ils fuent avec le lait des nouriress. Les màdies du cardère qu'ils fuent avec le lait des nouriress. Les màdies du cardère qu'ils fuent avec le lait des nouriress. Les màdies du cardère puris fuent partie la pius efficient qui en eff la parite la pius efficient et reçoit r. mêmes-t. m; s'le germe des infirmités & des publion de la nouriries.

Parmi les gens du peuple & ceux de la campagne, dont linté ê. cfi la meure & la regle de leur condune, la même nourrice allaite touvent plufieurs enians; elle commence par le ficn; mais biendt entraînée par Papht du gain, elle se persande que son enfant est en d'être sevrie elle le prive de son lait, qui lui feroit encore nécessire, pour le vendre à un étranger. Cet infortuné devient soible, languissant & succombe; mais elle n'impute point à sa cupidité la perte de son enfant, qui tout au moins auroit trainé une vie s'oble & languissante, y'il eur sturvéeu.

L'infidélité des nourrices, qui ne veulent point découvrir leur état, dans la crainte de perdre le falaire qu'elles tirent de la nourriture d'un autre enfant, est un des inconvéniens qui demandent l'attention la plus fériense & la plus réfléchie. Si elles deviennent enceintes, elles perdent le lait, ou la qualité 'en est altérée. Il en est de même fi elle tombent malades, elles donnent à l'enfant un lait pernicieux, ou, fans ufer de prudence & de circonspection. elles le remettent & le confient à une voifine officieuse, pour le nourrir, en attendant une prompte guérifon.

On doit encore compter pour beaucoup le rifque que court l'enfair, si la nourrice a été dérangée dans sa conduite, ou si fon mari a vécu ou vit encore dans la débauche. L'ufage du lait de chèvre ou de vache remédie à tout, & n'a d'autre inconvénient que celui du préjugé, qu'on nomme, avec justice, l'ennemi de la faine raifon, M. AM.

Toutes les espèces de lait dont on vient de parler, produisent de bons effest dans les différentes espèces de toux, dans les différentes hémostylies & prhysies; mais leur ulage est dangereux aux personnes attaquies de la fièvre, de-maux de

têteş dont le foie, la rate ou le méfentere son obstrués; dont les hypocondres sont tuméstés; à celles qui sont tourmentées de la sois sébrile, a safécées d'une maladie aigue, instammatoire, ou d'une violente hémorragie, de la diarritée, de la dissenteragie, de la diarritée, de la dissenterie; aux scorbuiques, aux vérolés, aux scrophuleux, aux assismaniques, aux priutieux & aux mélanaciques.

Le petit-lait rafraîchit, pousse par les urines, rarement par les felles : quelquesois il affoiblit l'estomac, & le rend moins propre à la digestion. Il tempère la chaleur excessive de la poitrine, il calme la soif dans la fièvre ardente & dans la fièvre inflammatoire, lorsque les premières voies ne contienment point d'humeur acide. Il diminue la chaleur & la douleur oui accompagnent les maladies inflammatoires des voies urinaires. Il est même préférable aux émultions dans ce dernier genre de maladics. Il est encore très-utile dans le scorbut . la vérole . le cancer oculte & la disposition aux maladies soporeufes.

V. Du fil ou du sucre de lait. Cette dernière dénomination lui est donnée à cause de son goût doux. agréable & sucré. Ce n'est point dans la bourique des apothicaires qu'on le prépare, mais sur les hautes montagnes de Suisse, de Franche-Comté, de Lorraine, &c. c'est l'ouvrage des pâtres, & leur manipulation a été pendant long-temps un secret. Il y a environ quarante ans que, pour première fois, on ne parloit à Paris que du fucre de lait. Il étoit fort cher, & il eut une vogue prodigieufe. M. Prince, apothicaire de Berne, en étoit le grand promoteur; mais l'enthousiasme diminua bientôt. dès que le nombre des fabricateurs cut augmenté.

Après avoir retiré du lait toutes . les parties propres au fromage, il refte le petit-lait ; & dans ce petitlait, le fera ou feret est encore separé, de forte qu'il ne reste plus que le petit-fait proprement dit, que l'on donne aux cochons, ou que l'on jette, à moins qu'on ne veuille en retirer te fel. Dans ce cas, on jette le petitlait dans un vaisseau, on le sait bouillir à petit seu , jusqu'à ce qu'il foit évaporé au moins aux trois quarts. On porte le tout dans un lieu frais, & tout autour du vafe, il se forme des crystaux. On verse doucement & par inclinaifon l'eau restante ; & l'orfque les crystaux sont tirés du vafe, on les met fécher fur du papier gris; enfin on les conserve dans des boetes. Si l'évaporation a été trop forte , les cryftaux font beaucoup plus colorés que lorsqu'elle a été lente, Cette première opération ne fusit pas pour les rendre parfaitement blancs & purs; il en faut une seconde, dont on parlera ci-après. Les montagnards de l'Emmenthal en Suisse, sont évaporer jusqu'à siccité, & il reste au fond de la chaudière une poudre brune; ils portent cette poudre aux apothicaires des villes voifines, & la leur vendent fix liards la livre. Le fameux Michel Shuppak, plus connu fous le nom de Micheli ou Médecin de la montagne, non loin de Berne, traité de charlatan infigne par les uns, & de Médecin par excellence par les autres, préparoit cette poudre brune, & la reduitoit en unvrai fuere de lait on en tablettes. Il exposoit cette poudre brune à l'air. & la faifoit blanchir à la rofée, il

l'eau très-pure, il y ajoutoit de la crême de tartre, & faitoit évaporer lentement julqu'à pe licule. Au fond de la chaudière étoit un fédiment blanc, qu'on enlevoit & qu'on coupoit en tablettes; mais il faut que la liqueur foit tenue dans un lieu frais pendant fix femaines ou deux mois, afin que la crystallifation s'opère. Ce ficre de lait vaut 24 sous la livre de Suiffe, un peu plus forte que celle du poids de marc.

Toute cette opération peut être fimplifice; il fuffit de ne pas faire évaporer jusqu'à ficcité, afin que les parties falines ou fucrées ne foient pas calcinées dans le fond de la chaudière. Lorsqu'on a retiré les premiers crystaux, il faut les faire dissoudre dans de l'eau de rivière. & recommencer l'évaporation jusqu'à pellicule; si une fois ne suffit pas, on procède à une seconde & même une troifième e lorfque ce sel est suffisamment blanc, on le fait fécher, à l'étuve, & on le conferve dans des boetes garnies de papier blanc : cent-vingt livres de cryftaux jaunes se réduisent à vingt livres de crystaux blanes & commercables.

Le sel ou sucre, ou sel essentiel du lait, ne produit pas les mêmes effets que le petit-lait, à quelque dose & de quelque manière qu'il soit prescrit. Dans le temps de l'enthoufiafme pour cette nouveauté, on le regardoit comme un grand remède dans les maladies pulmonaires, cancéreuses, dans la goutte, enfin dans toutes les maladies où il falloit corriger l'acrimonie & renouveller les principes du fang. Ce remede, fa prôné, a eu le tort de beaucoup d'autres: onle preferit depuis une drachme jufqu'à demi once, en foiution dans la faifoit dissoudre ensuite dans de huit onces d'eau, ou bien on le mange

en tablette; il est peu soluble dans la bouche.

LAIT DES PLANTES. Le figuier, les tirupales, les laitues, &c., lorfqu'on lépare les feuilles de la tige, ou lorfque l'on coupe la tige, laiffent dinter une liqueur blanche, fembláble, pour la couleur & pour la conflance, au lait des animaus, g'autres plantes fourniffent un lait jaune, &c.; en général, ces efpéces de lait font &cres & cantifuques.

LAITERIE. Lieu destiné à renferfermer le lait des vaches, des chèvres, des brebis, &c., où l'on fait la crême, le beurre, les fromages, &c.

Dans les pays où l'on fait beaucoup de beurre & de fromage , le choix de l'emplacement d'une bonne laiterie oft auffi important que celui d'une bonne cave (Voyez ce mot) dans les grands pays de vignobles pour y conferver le vin; fans l'une & l'autre, on ne peut espérer aucune pertection dans ces deux genres. Cest à la qualité du local de la laiterie que sont dûes les qualités si différentes des crêmes renommées de Blois, des petit fromages d'Angelot en Normandie, de Roquefort fur les confins du Rouergue & du Languedoc, de Saffenage, &c. 7 Voyez ce qui a été dit en parlant de ces fromages , & à l'article BEURRE.) Il est démontré que la meilleure laiterie est celle où les variations de l'atmosphère sont peu sensibles ; ce n'est pas tout, la laiterie doit être éloignée de tout fumier, de tout endroit infecte. & tenue dans la plus rigourcuse propreté.

On aura rarement une honne laiterie a on la place au niveau du fol, fi la porte par laquelle on y entre donne à l'extérieur; fi l'eau néceffaire au lavage, ou l'enu des laits n'a pas un endroit pour s'écouler au loin, ou dans un puits perdin, ou puifard, & fur-tout fi ce puifard exhale une mauvaife odeur.

Tout ouvrage en bois, & mêmeles vaifcaux de bois, doivent être bensidud fervice de la hiterie; on a beau a lea laver avec foin, ils contraction, ils contraction, ils contraction, ils contraction, ils contraction de la la longue une odeur aigre qui fei communique au lait. Il eti importante que des fabots, ou telles autres chaufures à femelles en bois s, foieta tout pur se l'embles con bois f, foieta tout de la port d'entrée en nombre proportionné à celui des perfonnes remployées au fervice de la laiterie; el fordoivent quitter esc hauffures en fortant, & prendre celles qu'elles avoient anoparavant.

Une bonne laiterie doit être fouter-

raine, voûtée, carrelce, avec un niveau de pente destiné à l'écoulement des eaux. Quelques foupiraux, dirigés vers le nord, serviront à établir un courant d'air frais, qui diffipera l'humidité. Ces foupiraux feront fermés pendant les grandes gelées, pendant les grandes chaleurs, tant que le foleil eft fur l'horifon, & fur-tout lorfque l'on craint quelqu'orage. Il est inutile de dire que le pavé doit être balavé autant de fois par jour que le befoin l'exigera, qu'on ne doit laisser aucune ordure se sormer dans les soupiraux. contre les murs, contre la voite, &c... en un mot qu'il faut la plus ferupuleuse propreté. Tout autour de la laiterie feront conftruites des banquettes en

maconnerie, & recouvertes par des

dales ou pierres plattes polies, ou de

grands carreaux, le tout jointé exac-

tement, & chaque joint revêtu de

ciment, afin que le coup de balai en

feaux de bois. Ouelques auteurs ont confeillé l'ulage des vaisseaux d'étaim ou de plomb, comme moins dispendieux que les premiers. A parité, ils feront plus chers que des vaisseaux de terre verniffés; mais comme ils duteront beaucoup plus, à la longue la parité de dépense deviendra égale. Je regarde cependant l'ulage des vaisseaux de p'onib & d'étaim comme dangereux, & bien plus encore celui des vaisseaux en cuivre. On fait que le lait contient un acide, mafqué, à la vérité, quand il est nouvellement tiré; que cet acide fe manifeste aisément, & qu'il est très-sensible dans le petit - lait. Cet acide agit fur le plomb & fur le petitlait, change en chaux, les parties qu'il corrode; enfin, l'expérience a prouvé combien cette chaux étoit dangereuse, comment elle occasionnoit la terrible maladie appellée colique des peintres. On dira que cette chaux est un infiniment petit; mais tous ces infiniment petits accumulés de jour en jour dans le corps, forment une masse qui produit des effets funestes & certains, quoique lents. Une chétive économie l'emporte ici fur la fanté & fur la vie des citoyens. Quant au cuivre, il est inutile d'infifter fur cet article; perfonne n'ignore avec quelle facilité il se convertit en verd-de-gris, & combien il est dangereux. Les vaisseaux d'une lairerie doivent être larges & peu profonds; on tire une plus grande quantité de crême de ceux-ci, que lorsqu'ils ont

enlève fans peine jusqu'à la plus légere malpropreté. Que de lecteurs traiteront de minuties ces précautions, cette continuité de vigilance & de foins! Je leur repondrai : la coutume une fois bien établie dans l'intérieur de votre métairie, se continuera fans peine fi vous veillez à fon exécution. Si le propriétaire compare ensuite la crême, le beurre, le fromage qu'il fabriquera dans une bonne laiterie, avec la qualité des produits qu'il retiroit auparavant, il sera forcé de convenir que la perfection tient à de très petits détails, & qui ne font ni plus couteux, ni plus gênaus que ceux qu'ils remplacent. La meilleure laiterie, je le répète, est celle qui est fraiche sans être humide, celle où la température de l'air varie le moins, enfin celle qui est moins sujette aux impressions successives de pefanteur ou de légéreté de l'atmosphère. Pai dit plus haut qu'on devoit proferire l'ufage des vaisseaux de bois destinés à contenir le lait : cette proscription est juste, mais trop générale, parce que dans beaucoup de nos provinces, il n'est pas facile de fe procurer des vaisseaux de faience ou de terre vernissée; lorsqu'on le peut, on doit les préférer à tous égards; ils ne s'imprégnent pas, comme le bois de l'odeur aigre, & il est plus facile de les laver & de les tenir propres : fraîcheur & propreté recherche &, font les deux grands confervateurs du lait, de la crême, du beurre & du fromage. Le nombre des terrines ou vaisseaux-de terre vernissée, doit être proportionné aux befoins du lervice journalier, & il convient d'avoir plusieurs terrines de réferve, afin de suppléer celle que l'on caffe, ou dont le vernis se détache.

plus de profondeur : c'est un point de

Après avoir passé par le tamis, ou par un linge ferré, le lait qu'on vient de traire, on le porte à la laiterie, pour le vider dans les terrines placées fur les hauteurs d'appui dont on a parlé, ou parterre fur le fol carrelé. Le peu de profondeur du vaiffean für fera perdre plus facilement la chaleur qui lui aura été communiquée par le lait, & la crême montera plus vite. L'ascension de la crême dépend de la faison & du climat : huit à dix heures lui suffilent ordinairement. Si on la lève trop tôt, on en perd beaucoup qui reste mêlée avec le lait; trop tard, elle commence à travailler. & le beurre en est moins bon, & plus fort au goût. Plus la crême est nouvelle, meilleure eft le beurre. (Voyer ce qui a été dir au mot BEURRE, fur la manière de le faire.)

LAITRON DOUX on ÉPINEUX. (Voya Planche VI, page 122) Tournefort le place dans la première fection de la trezième calife des herbes à fleurs à dem fleurons, d'unt les semences font aigretées, & l'appelle fonchus s'avis. Luciniatus, lutificus, Von Liune le nonme fonchus obszecus, & l'e-claffe dans la fingénéfie polygame égale.

Flar à demi fleurons, or snairement jauses, que ques fois blancs, hernaphrodites. B reprétente le den i fleuron; C, le filet qui fort du deni fleuron. D, le fruit tur lequel il porte, E. le placenta montre à descouvert dans e caitec fur lequel il porte. Les écuilles du calice ton lineaires, ingégales , lifles &c placées en recouvrement les unes fur les

Fruit. Semences solitaires, un peu oblongues, couronnées d'une aigrette simple; le réceptacle est nud.

Feuille. Sans pétiole, embraffant la tige par la bale, plus large que le refte de la feuille, terminée en pointe, & qui est plus ou moins découpée, & épineuse, suivant les variètés.

Racine A. grêle, longue, fibreuse, blanche.

Port. Tige creuse, haute d'un à deux pieds, cannelée, ramense, pleine d'un su laiteux & blanc, les fleurs naissent au sommet, soutenues d'un péduncule velu; les seuilles alternativement placées sur les tiges.

Linax. Très-commun dans les fols cultivés, dans les bons terreins, le long des chemins; la plante est annuelle, & sleutir pendant tout l'été. Lorique la plante végète dans un fol riche & travaillé, elle perd ses épines,

Propriétés. Cette plante a un goût amer. Ele eft raffrai hiffante, apéritive, adouctfante. Son plus grand usage est en décett on pour les cataplasmes. Comme elle devient parafiie dans nos champs, cu'elle s'y multiplie beaucoup, il faut l'arracher · la détruire , séparer la partie supérieure de celle qui est terrente, & la porter dans le ratelier des bœufs, des vaches, des cochons Cest une très-bonne nourriture peur ces animaux. Que ques auteurs ont presendu que l'infusion ou la éécoction de certe plante augmentoit le last des nourrices, mais c'est une erreut.

LAITUE SAUVAGE. (Voyez planche IV, page 122.) Tournetort & Von Linné la placent dans la même classe que la plante précédente. Le premier la nomme lactuca filvestris costa spinosa, & le second induca vi-

Flur B. Offre un des deni fleurons dont la fluer trotale eft compotee. Ces deuni - fleurons hermaphrodites repofent far un réceptacle nud, au nond d'une enveloppe commune, repréfentée en D. Le pfills Coscupe centre du tube; il est compoté d'un ovaire, d'un fille, dont la longueur calle celle du tube, comme on le voit en B, & de deux tilgmates recourbés en arcs.

Fruit E. Succède à chaque demifleuron; l'aigrette qui le contonne est soutenue par un pédicule affez long, qui adhère à la semence, sans faire corps avec elle. Les semences F sont représentées dépouillées de leurs aigrettes; elles sont ovales, compilmées & pointues.

Feuilles. Oblongues, étroites, garnies de poils, armées d'épines le long de leur côte qui est blanchâtre. Il y une variété, à feuilles très-découpées. Racine A. Plus courte, plus petite

que celle des laitues cultivées.

Port. Tige rameuse, blanchâtre,
plus grêle, plus sèche que celle de
la laitue cultivée, souvent épineuse;
les fleurs sont rassemblées au sommet,
& les reuilles alternativement placées

fur les tiges,

Lieu. Le bord des chemins, les
murailles; fleurit en mai ou juin,
fuivant les climats. La plante est annuelle.

Propriété. Elle est très-laiteuse, un peu amère, plus apéritive & plus dètersive que la laitue cultivée, & ses propriétés sont les mêmes. Je vais les décrire, afin de ne pas y revenir lorfque je traiterai des laitues cultivées. Les feuilles appaisent la soif fébrile, dit M. Vitet, la foif occasionnte pai de violenra-teccies; ellet rempètent la chaleur de ton le corps, parriculièrement des intellius, det voies urinaires 6c des ardeurs d'utine. Les reuilles apprétées en falades, offent une nourriture agréable, réfiraidria fante & capable de à oppofer la la tendance des humeurs vers la purtidité. Les caraffilmes de laisure outres font très-émolliens. L'eau diffiliée de la plante, que l'on conferve & que l'on plus d'effacacié que l'on imple de trivère ou de foraigne.

Un métayer économe fair raffempler avec foin les feuilles de laitues qu'on enlève, en netroyant la plante definiée à devenir fon aliment 6x celui des valess de la métairie, il arrofe ces feuilles avec un peu de vinsigre, les faupouder legi-rement de fel, de les domes, pendant les grandes chaleurs, domes, pendant les grandes chaleurs, font très-friands. Il peut encore y quoter de l'huille cette pérgantes de réveille l'appérit de ces animuns, les raffachit 6x prévient la purridité.

CHAPITRE PREMIER.

Des laitues cultivées,

Le nombre des variérés de cette plante ell prodigieur & s'accroit chaque jour, parce que les laitues ne font point des efpèces premieres, mais des d'fièces prémières, (""oye ce mot) futepribles de perfection ou de déterriorazion, fuivant le climat, le fol & la culture qu'on leur glone. La plus grande partie eft composée d'éspèces s'péridis. (""oye ce mot,) & leur mélange tient à d'autres mélanges amétreurs des acumins. ("Perçy ce mot.) Ainfa,

plus on ira, & plus on multipliera encore les espèces jardinières, surtout fi on n'a pas le plus grand foin de planter à part, & dans des planches ·éloignées, chaque espèce jardinière. Je crois que l'on pourroit avancer. fans commettre une hérèfie botanique, que la laitue fauvage est le type premier des laitues cultivées , & qu'elles doivent feur perfection fimplement à la culture. Les botanistes, Von Linné, par exemple, qui est celui qui a réduit les espèces à un plus petit nombre, distingue la laitue cultivée par fes feuilles arrondies, & par ses fleurs disposées en corymbe , tandis que celles de la laitue fauvage font pointnes & ptefque placées horifontalement. Je demande si ces caractères sont assez constans, & s'ils fuffitent pour déterminer les espèces. On n'étudie point affez la dégénérescence de nos espèces jardinières. On va en juger. Sur un mur fort épais, le vent ou les oifeaux portèrent une graine de laitue pommée; elle y végéta, produifit une plante-& des fleurs, dont la graine venue en maturité, se sema d'elle-même sur ce mur. Afin d'empêcher les oiseaux, & fur - tout les chardonnerets, qui en sont très - friands, de la dévorer, l'aidai la chûte de la graine, déjà beaucoup plus petite que celle de la première, & je la fis recouvrir de terre à la hauteur de deux ou trois lignes. L'année suivante, nouvelles plantes, fleurs, graines, & la même opération; mais à cette seconde année, toutes les parties de la plante étoient fingulièrement dégénérées, & la féchereffe y contribua beaucoup; enfin , à la troisième année , les feuilles s'allongèrent, devinrent pointues & chargées de cils ou poils très - appro-Tome VI.

chans de ceux de la laitue fauvage; les feuilles perditent leur forme de coquille ou de nacello, devinrent plates & prefque horitontales. Je ne fais ce qu'il en fera cette année. Ce fair eft de peu d'importance pour le cultivateur ou pour le jardinier; mais je le rapporte afin de mettre les amateurs d'ans le cas d'étudier & de fuivre le perfectionnement & la dégénéreffence des éfocés siardinières.

Je ne puis décidément assurer de quelle espèce pommée étoit la graine qui a produit la laitue dont je viens de parler, parce que le lieu où elle végéta, & la chaleur du pays, lui firent bientôt perdre sa forme. Cependant je crois qu'elle appartenoit à la

Gênes.

Les botanistes réduisent à une seule espèce la laitue cultivée des jardins. qu'ils appellent lactuca fativa; & ils regardent comme de fimples variétés les laitues pommées & les laitues crépues. Ils ont raison dans le fond, puisque fi leur culture est négligée pendant plufieurs années de fuire . & fi le fol est mauvais, elles dégénéreront & redeviendront ce qu'elles étoient dans leur première origine. Leur perfectionnement est donc l'ouvrage de l'industrie , de la patience , des foins, du foleil & du climat. On peut s'affurer de ce fait en Hollande où les laitues font monstrueuses pour la groffeur, & presque toutes les espèces de pommées, beaucoup plus groffes qu'en France.

On ne connoît pas le pays natal d'où on a tiré la première laitue des jardins; ce qui me porte encore à penser que son véritable type est la laitue sauvage, que s'ai décrite & fait graver exprés. An surplus, je propose cette idée comme un simple

problême à réfoudre. Ce qu'il y a de constant , c'est que la graine des laitnes transportée dans les quatre parties du monde, y réuffit très bien, & que même certaines espices s'y perfectionnent. L'expérience prouve que les unes réufliffent mieux que les autres, fuivant les climits de notre royaume. La vraic richeffe du cultivateur confiste à les conneître, & à choifir les meilleures & celles ani exigent le moins de foin. L'amateur, au contraire, aime le nombre & la diversité, il peut contenter fon goût, car aucune plante des jardins n'a plus multiplié fes espèces jardinières que la laitue.

On peut divifer ces efpices fuivants par conféquent en laitues d'êt. Le tecond genre de divient être entaitues d'êt. Le tecond genre de divion , cfi de partir des efpices permières, & de placer enfuite celles qui s'en rapprochent. Cette méhode feroit beaucoup d'incertitude fuir la fiiator de ces efpices. Enfin, la troitière, qui cfi à p'édrer, eff la division simple en laitues pommés & en laitues à longues feuilles ou chicons, vulgarement appelles aitues romaines.

SECTION PREMIÈRE.

Des laitues pommées.

Il est difficile d'établir un ordre bien methodique pour classer les laitues; cependant les voici rapprochées par leur couleur. La lettre B indique que la graine est blanche; la couleur noire de la graine est défignée par une N.

Laitues pommées d'un verd foncé.

Impériale ou laitue d'Autriche, ou s große allemande B... La coxaffe B... La Verfailles B... Pomnte de Berlin N... Große rouge N... jeune rouge ou petite rouge N... Coquille N... Paffion B...

Lairues blondes ou mouchetées de jaune.

Groffe blonde B... George blonde B... Bapaume N... Génes blonde B... Italie N... Hollande ou laitue brune N... Pareffeute B... Royal B... Perjignane B... Petite crèpe ou petite noire N... Groffe crèpe ou crèpe blanche B... Authervillers B... Gotte B... Dauphine N... Bagnolet B... La viffe N.

Laitues slagellées ou tachetées de rouge.

Sanguine ou flagellée N., Berg-opzoom N., Palatine'N., Sans-pareille B., La moufferonne B.

Laienes curienses.

Frifée à feuille de chicorée N..... Laitue-épinard B...Laitue-epinard N. Laitues allongées ou chicone.

Romaine rouge N... Romaine flagellée N... Chicon vert N... Chicon gris B... Chicon blanc B... Chicon hatif B... Altange B.

L'impériale ou laitue d'Autriche ou grosse allemande..... Laduca amplissimo solio glabro pallide viridi , capite slavo maximo, semine albo (1).

⁽¹⁾ Nout dell'Edu ur. Je previens que ces citations latines not a empunou es de la Cavrage introde le Nauvau la Quininie, & que je vais me fervir de cet ouvrage & de celui intitulé École in jurin porager, pour déctire la culture des laitues dans nos provinces du nord, trèsdiférent de celle du midi.

M. Descombes l'appelle la reine des laitues : elle mérite ce nom par fa grosfeur monstrueuse, sur - tout en Hollande : sa pomme est très-serrée , & ta faveur est douce & sucrée lorsque le terrein & le climat lui conviennent, Dans les provinces du nord elle demande à être femée de bonneheure & fur couche, fi on yeut en recueillir la graine qui est blanche, en forme de navette fillonnée, pointue à son extrémité, & légérement tronquée à fa base. Cette laitue reste long - temps à faire sa pomme, & monte très - difficilement. On peut la replanter jusqu'à la fin de juillet dans les provinces méridionales; après ce temps elle ne pomme plus : & dans celles du nord , le commencement de juin est la dernière époque de la replantation. Les premières feuilles bafses & extérieures de cette laitue font très-grandes, liffes, d'un verd pa'e & terne, & souvent il sort de leurs aiselles des drageons qu'il faut retrancher. Sa pomme est de couleur jaune, & le véritable tems de la manger est le printemps. On la replante à quatorze ou quinze pouces de distance en tout sens. Pendant les grandes chaleurs, fi on arrote trop touvent, la plante se fond. De toutes les espèces de laitues, c'est celle que l'on doit préférer dans les provinces méridionales, parce qu'elle craint moins la fecheresse que les autres, & fur-tout, parce qu'elle monte difficilement.

La l'aitue cocaffe. . . . Lacluca multifolia è viridi subrufescente, tumide cr.fpata, capite majore, femine allo. Sa graine est blanche, plus alongée, plus pointue que celle de la précédente, & fes fillous moins caractérités. Elle aime un terrein leger, substantiel & bien terraute, & beaucoup d'a:rolemens. Elle est un peu amère, & médiocrement tendre; cependant les jardiniers paroiffent la préférer à toute autre pour l'été, parce que fa pomme est grosse & se soutient longtemps en cet état avant de monter en graine; il faut même fendre la pomme afin que la tige s'élance d'entre les feuilles découpées, fleuriffe & graine. Ses feuilles extérieures sont de couleur verte-foncée, luifantes, & très - cloquetées. Si on la feme en août . elle paffe très - bien l'hiver en pleine terre, fur - tout dans les provinces méridionales. Elle réuflit mal dans les terreins durs & tenaces. Dans les provinces du nord, fi on veut en avoir la graine, on doit l'élever sur couche.

La verjailler paroit être, au rapport de l'auteur du nouveau la Quininite, une variété de la cocaffe; élle eft, joute-éli, de même grandeur. Étà-peu-près de même qualité; la tête eft un peu applaite, moins semer, omis garnie de feuilles, le foutenant aufit lindiciement en granes; elle eft blanche. Se feuilles nord un verd plus clair, fam montant aufit difficiement en granes; elle eft blanche. Se feuilles four d'un verd plus clair, fam mellange

⁽¹⁾ Lo fine l'indique une s'poque, par exemple, no mois pour sener, c'est en pfeing! ; le l'in délidit si gle terèjee, il in el sup profidie d'exhibit nou lei nivribité cheune obis tirribité elem delle si des elliss, étables son client, si postione ; coits, pour avoir une centiusée, foune le mêmes gausses à chaque cois de l'année, de oblever a tensiriement la mariéer d'étre de l'annéphète. A la sin de frivier on su commencement du mois de mars, on doit semer dans les provinces du midit touge les la litures d'ét.

LAI une des trois plus groffes. Ses feuilles un peu allongées, font très - frifées, très grandes , d'un verd très - clair , presque blond, un peu teintes de rouge fur les bords qui font trèsdentelés ou légèrement découpés. Sa graine est blanche. Il faut la placer à quinze ou feize pouces de distance. Elle a une variété qu'on nomme laieue-choux de Batavia, ou mieux batavia brune, qui n'en differe que par fa couleur de verd foncé. Elle est excellente, elle s'accommode de tons les terreins , pomine mieux & est plus ferme. Elle mérite la préférence sur la

& la même culture; elle supporte mienx les fortes gelees. M. Descombes, auteur très-estimé de l'École du jardin potager, regarde la versailles comme une efpèce bien différente de la cocaffe. La femille de la première est d'un verd plus clair fans aucune teinte de rouffeur; fa pomme plus applatie; fes feuilles moins entaffées les unes fur les autres. Sans vouloir décider la question, je crois qu'on doit la regarder comme une variété de la précédente, & que le fol , la culture , & fouvent l'hybridicité des femences, (Voyez ce mot), doivent fingulièrement métamorphofer les espèces jardinières. (Voyer ce mot). Il faut la femer en février , dans les provinces du

M. Descombes , dans l'École du jardin potager, dit que la première est groffe comme un petit choux. Il a été affez heureux fans doute pour trouver le terrein qui lui convient. Elle réuffit très-bien dans le climat que i'habite. Il faut la semer dans le mois de janvier . derrière un bon abri-

batavia & fur la plupart des laitues.

Laitue batavia ou laitue de Silefie. . . Laduca amplishimo folio crispo, late veridi , per lymbos rubescente , capite maximo, semine albo, Dans les provinces du midi, on donne mal-àpropos le nom de filéfie à la laitue fanguine. Ce n'est pas celle dont il s'agit dans cet article. Voici ce que l'estimable auteur de la nouvelle maison rustique dit de cette espèce. Cette laitue, pour laquelle on n'a pas encore trouvé de terrein propre, demande à être fonvent & abondamment mouillée le foir & le matin , & jamais dans les heures de la grande chaleur. Elle pomme rarement après le mois d'août, parce que les faisons fraîches lui font contraires. Quoique sa pomme, qui se sorme en deux mois & demi, ne foit pas très-pleine, ni très-blanche, & qu'elle soit un peu amère quand elle a cru dans les terres fortes, elle est si tendre, si cassante, fi délicate, qu'elle peut passer pour, une des meilleures laitues. Elle est

La laitue - pomme de Berlin. Lactuca amplissimo folio dilute viridi, per lymbos subrufescente, capite maximo, semine nigro. On peut la regarder comme inconnue dans les provinces du midi. & on ne la trouve que chez les amateurs. On doit la femer dès les premiers jours de janvier . afin de l'avoir dans sa perfection au printemps, parce qu'elle monte facilement. De toutes les laitues . c'est la plus volumineuse; quand elle se trouve dans un fol convenable. Sa pomme n'est jamais bien serrée, mais elle blanchit très bien. Elle est donce . tendre & caffante; un verd tendre colore ses fenilles, & de légères teintes de rouge décorent leurs bords, Sa graine est noire, ou plutôt d'un brun foncé, petite, pointue par les deux bouts, mais beaucoup plus par le supérieur. Dans les provinces du nord on peut la cueillir au printemps & en autômne.

Laitue groffe rouge.... Laduca retundifolia nigra viridis atro-rubente colore obfoleta , majore capite aureo , femine nigro. Sa graine noire, reflemble beaucoup à la précédente ; cependant elle est un peu plus étroite, plus alongée & un peu moins groffe. Il faut covenir que les expressions manquent lorfqu'il s'agit de décrire & de spécifier des différences fensibles à l'œil armé d'une loupe, & qu'il est, très difficile d'affigner à la vue fimple ; c'est pourquoi le cultivateur doit être très - attentif à mettre des étiquettes fixes fur les graines qu'il renferme. La moindre confusion le met dans l'imposfibilité de reconnoître les espèces d'une manière positive.

Elle fe plait dans les terreins gras de fertiles, y pomme très - bien & y dure long-temps. Si le fol ne lui convient pas, c'elt-à-dire, s'il elf maigre, fabloneux, elle elf dure & reulti maigre, fabloneux, elle elf dure & reulti maigre, mence ell noire, fes feuilles arrondies, très peu trifices, d'un vext fembrunt, d'un grat oruge. Sa pomme ell groffe, d'un jante orange & tendre. Cette le provinces de tre multipliée dans les provinces de le elle de pendant regardée par-tout comme une des strilleures.

Jeune rouge ou petite rouge. Latluca roundifbla cilute viriais è rabro varia, l'avo capte parvo , femne nigro. A femer en février ou plus tard dans les provinces du midi, & fe cueille au printemps, & en automne dans celle du nord, où l'on doit l'avancer par le Eccours des couches, attendu qu'elle pomme lentement, & reste long-tems dans cet état avant de monter. Elle est douce, tendre, jaume dans le cœur. Les seuilles extérieures sont d'un verd tendre, souettées de rouge, rondes, & presqu'unies. Sa graine est noire,

Laitue coquille. Lactuca rotundifolia ¿ viridi subflava , capite parvo , semine albo. De toutes les laitues, celle - ci réfiste le mieux aux rigueurs de l hiver, ainsi que la suivante. C'est un mérite j'en conviens, mais il est bien diminué par fa qualité dure & amère : comme tous les jardiniers n'ont pas la facilité ou les moyens de fe procurer des couches, des cloches, &c., elle ne doit pas être rejetée. Dans les provinces du midi elle demande à être femée en janvier, & dans celles du nord, dans le courant du mois d'août, afin de la replanter en octobre, derrière de bons abris. Sa pomme est petite, fes feuilles un peu jaunes, bien arrondies, grandes, peu frifées, unies par leur bord ; la graine est blanche. Il y a une variété de celle-ci, qui ne differe que par la graine qui est noire.

Laitue - passion. Lattuca solio crisso, viridi , capite parvo , simine albo, Même mérite & mêmes désauts que la précédente; sa pomme un peu moindre dans le nord, plus grosse au midi. Sa seuille verte, cloquetée , sa graine blanche.

Groffe blande. . . . Luiluca flava, capite mojore, fimine albo. Son nom indique la couleur & fon volume. Sa feuille eft grande, très-cloque-ée, unie par les bards. Sa êtte fe forme promptement, elle est affez ferrée, & dure peu, parcequ'elle monte vite. Sagraine est blanche. Dans les provinces du mid if faut la femer une des premières,

Dans le nord on la cueille au printemps & à l'automne, & on la seme à deux époques différentes. M. Thoin , du jardin du Roi, à Paris, a eu la bonté de me faire parvenir une collection très-étendue de graines de laitues & de plufieurs autres plantes potagères, Je suis charmé de trouver ici l'occasion de lui témoigner publiquement ma reconnoissance. Il s'est trouvé dans le nombre des paquets de laitue, un intitulé : groffe blonde, de l'ifle de Rhé. l'en ai feine la graine qui est noire; i'ose croire que les plantes qui en sont provenues, font une simple variété de la grosse blonde ordinaire.

La george - blonde, . . Lactuca è viri ii flava , paululum crifpa , capite majore , femine albo , exige d'être femée en janvier dans les provinces du midi, parce cu'elle monte très - vite à l'approche des grandes chaleurs de ces climats. On la cueille au printemps, & en automne dans le nord. Elle demande une terre meuble & fubstantielle. Feuilles grandes, un peu frifees, d'un verd - blond, & caffantes. Pomme groffe, ferrée, un peu applatie; sa graine blanche. Quoique dans le nord on puisse la semer sur couche, elle ne pomme que lorfqu'elle est repiquée.

La groffe george, konne variété de la précédente. Elle en diffère, en ce que dans le nord on la feme fur couche & fous cloche, où elle pomme très-bien. Elle aime l'air & les fréquens arrofemens. Sa pomine eft un peu plus groffe que celle de la georgeblonde, & comme celle ci, elle monte facilement. Dans le midi, il faut la femer comme la précédente.

La bapaume. Lactuca flava, capite magno, femine nigro. Sans doute ainsi nommée du lieu dont on l'a tirée, très-peu connue dans le midi, finon par quelques amateurs. Ou l'y feme en janvier, l'évire & mars. On rifque dans ce dernier mois de la voi moater. Le grand mérite de cette laitue pour le nord, eft de venir dans toures les faisons. Feuilles blondes; pomme groffe; un peu vuide au lomm.t, terrée par le bos; graine noire: elle eft de médiore qualité.

La giass blonde. Laduca è viridi flava, parvo capite albo leviere turbinato, femine albo. Dans le midi on la senne en janvier, anns que ses deux variétés dont on parlera ci après. Feuille lisse, blonde; pomme blanche, pontue, de médiocre grosseur; sansamertume; femence blanche; monte ficilement.

La génes verte. Feuille verte, frisée; pomme dure & jaune, plus groffe que la piécédente; graine blanche. Semée en janvier au midi, on la cueille au printems, & à l'automne au nord. Elle demande peu d'eau, & d'être souvent sersouil.

La genes rousse. Feuille frisée, rousse, marquetee en brun pomme; jaune, tendre & bien remplie: semence noire. Passe fort bien l'hiver au midi, où on la seme en août & en jauvier; réussit dans toutes les faisons dans le nord, excepté en éré.

L'itali... Lafluce tenui folio tiluò viridi per lymbos rubra parso capite flavo, fimine nigro. Cette elpèce est très - avantageule pour les provinces du midi, parce qu'elle exige peu «d'esu pour les arrofemens. Le fecond avantage est de ne pas être difficile pour le choix du terrein, & de fubbliter long-temps pommée avant de monter. On l'y, feme au mois de janvier. Elle réuffit en toutes faifons dans les provinces du nord. Feuilles

rouge, d'un verd tendre; pomme ferrée, de médiocre groffeur, jaune, tendre, d'un goût parfait; semence noire. Il y a peu de meilleure laitues.

De Hollande, ou laitue brune. Laduca fusco viridis , magno capite flavo, semine nigro. On lui reproche d'être un peu dure. Elle est utile pour les provinces du midi où on la feme en fevrier ; elle y foutient affez bien les chaleurs; pomme très - bien & monte tard. Feuilles liffes, unies, d'un verd-brun & mat à l'extérieur. Pomme groffe, ferme, bien pleine &

jaune ; femence noire.

La paresseuse... Lacluca multifolia erispa, sature viridis, casite magno; semen album; maturare pigra. D'nne grande reffource dans les provinces du midi. On lui donne le nom de parefleuse, parce qu'elle monte difficilement & tard. On l'y feme en février, elle réfifte trè s-bien aux chaleurs & à la técheresse. Elle est amère & un peu dure. Dans le nord on doit l'avancer fur couche, pour la faire grain r. Feuilles unies fur les bords. très - nombreutes, crispées, les extér e res d'un gros verd ; pomme greffe, ferme, bien pleine; femence blanche.

La royale.... Lactuca pulchre & splend de viridis, capite magno, semine albo. Excellente lairue, presque inconnue au midi du royanme, doit y être emée en janvier : elle demande braucoup d'eau, Feuilles extérieures d'un beau verd, un peu cloquetées & luitantes, plus b'ondes que celles de l'italie; pomme ben formée, tendre, douce, & dure long-temps; femence b anche.

La perpignane ou laitue à groffes côtes. Lacluca plano folio viridi, crasso

fines, unies fur les bords, colorées en pediculo, flavo capite majore, semine albo. Originaire du pied des Pyrennées, où elle reuffit très - bien, ainfi que dans les autres provinces du midi. On l'y teme en janvier; elle craint les terreins humides, refifte aux chaleurs & à la fécheresse, mûrit dishcilement dans les provinces du nord, fi on n'aide les temences & fi on ne les avance par la couche. On en diffingue deux etpèces, l'une verte & l'autre mouchetée de taches jaunes. La perpignagne verte est facile à distinguer des austes laitues par ses seuilles unies, lifles & à groffes côtes ; par sa pomme qui est très grosse & jaune, tendre & douce; sa graine est blanche.... La mouchetée de jaune est la variété de la première. La côte de ses senilles est un peu moins forte.

> La petite crèpe ou petite noire.... Lactuca crifps è viridi sufflava, capite minimo, semine nigro. Dans les provinces du midi on peut la femer en janvier, février & mars. Les dernières femées courent grand rifque de monter, fi les chaieurs sont précoces : mais cette laitue passe très-bien l'hiver. Dans le nord elle n'est, réellement bonne à cueillir qu'au printemps ; car celle qui vient tur couche pendant l'hiver, n'a presqu'aucun goût. C'est une très - petite lairue à feuilles d'un verd jaunatre, frifées, dentelées & arrondies ; pomme petite ; femence noire. Dans le nord on la feme au mois d'août-en pleine terre & contre des abris; au commencement d'octobre . fur couche; enfin, également fur couche en décembre juigu'en mars.

La groffe cripe. . . . Eft une variété de la précédente, mais une varieté perfectionnée; la pomme a prefque le double de groffeur. Il y a encore une variété de crêpe, appellée la ronde, dans le nord que par fimple curiofité. ou comme laitues à couper, parce qu'en automne on en a beaucoup d'autres. Il n'en est pas ainfi dans les provinces du midi, j'avoue qu'elles me font grand plaifir après la Touffaint & au premier printemps; j'ai alors une espèce qui a l'air de petite laitue pommée, ou plutôt qui commence à faire sa pomme : elle est affez agréable ; on l'appelle taitue épinard, parce qu'on la coupe comme des épinards, elle repouffe jusqu'à ce qu'elle monte. L'impériale , la dauphine & ces deux dernières font, je pense, les seules qui poussent des drageons. A ces laitues blondes on peut réunir les deux laitues suivantes : a bagnolet & la petite courte; feuilles blondes, liffes, pomme groffe, jaune & ferme; femence blanche, hâtive, elle pomme & monte facilement; fous cloche, elle a moins besoin d'air que beaucoup d'autres, elle réuffit bien en pleine terre, graine peu.

La viffee, laitue originaire d'Italie, en forme de vis, & ce qui la fait appeller viffte par M. Decombes, qui, le premier, a cultivé cette espèce en France, Feuilles extérieures d'un verd jaunâtre, frifées, cassantes; l'ensemble des intérieures a la forme alongée d'un pain de fucre, terminé en pointe avec des enfoncemens & des élévations, qui tournent de bas en haut à la manière des vis de preffoir; fa graine est noire & pen abondante. Cette laitue est douce & tendre, c'est une bonne espèce à semer en janvier, février & mars, dans nos provinces du midi.

Je n'ai pas parlé de la laitue commune, & que j'aurois dû placer après la laitue fauvage; elle est trop médiocre en qualité, & cette médiocrité la fait exclure des jardins. Je pense cependant que si la laitue sauvage est le type de toutes les espèces cultivées dans les jardins, la laitue commune tient le premier degré de persectionnement: un amateur devroit s'occuper de cette filiation.

J'ai employé les dénominations reçues & adoptées par les meilleurs écrivains fur le jardinage. Il auroit été de la dernière impoffibilité d'établir une fynonimie pour les noms utités dans les provinces.

SECTION II.

Des laitues alongées, vulgairement nommées CHICONS.

M. l'abbé Nollin affigne trois caradères particuliers aux laitues romaines ou chicons, & qui les diftinguent des laitues dont on vient de parler. 1". La feuille est allongée, étroite à la base, large & ordinairement arrondie à fon extrémité, prefque liffe, n'étant frifée, ni froncée, ni cloquée, ou du moins l'étant peu-2°. Aucune de ces feuilles ne s'étend horizontalement, mais toutes fe foutiennent droites, fe rapprochent les unes des autres, fans cependant fe ferrer ni former de sête compacte; de forte que la plupart des variétés ont befoin d'être liées comme la fcariole, parce que les feuilles blanchiffent & s'attendriffent. 3°. Elle est parfaitement douce, au lieu que les laitues pommées, les plus douces, ont une pointe d'amertume. Les chicons réuffiffent beaucoup mieux dans les provinces du midi que dans celles du nord; ils y font bien plus doux, & n'ont besoin ni de cloches, ni de couches.

Romaine rouge ou chicon rouge.... Lactuca romana rubra, semine nigro-Feuilles extérieures teintes de rouge, les intérieures d'un beau jaune. & tendres; la graine noire; il craint l'humidité; & si la sécheresse est trop forte lorfqu'il est lié, il faut arroser la terre (ans que l'eau aille fur la plante. On ne craint pas cet inconvénient, lorsqu'on arrose par irrigation. La terre forte est celle qui lui convient le mieux. On le feme en juillet & août dans le nord, derrière des abris; il blanchit fans être lié, & fournit jufqu'aux premières gelées. Dans les provinces du midi on le feme en novembre, décembre, janvier . février & mars.

Ckicon panaché, romaine flagellei.... Lallaca romana rubro maculata ; fimine nigro. A femer de très-bonne houre dans les provinces du midi, afin de l'avoir au premier printemps, en avril &c en mai; les grandes chaleurs le font monter trop vice. La: fin du printemps el la faifon dans le nord. & on doit l'y femer font tachée de rouge, les indiriures jaunes, moins panachées en rouge; les femences font noires.

On doit regarder comme une finple variété de celui-ci, le chicon dont le cœur ell encore plus tacheté de rouge; mais il a l'avantage de se fermer & de blanchir sans le secours des liens; sa graine est blanche. Cette variété tire son origine d'Angleterre; elle craint les chaleurs de l'été & les fraicheurs de l'automne; sa fassion est le printemps, & celle demande les mêmes soins que la précédente.

Chicon verd Lacluca romana viridis , femine nigro. Feuilles plus

longues que celles des autres chicons. bien arrondies & concaves à leur extrémité; un peu froncées; leur couleur est d'un verd foncé , la côte est blanche, la femence noire : cette efrice est la moins tendre, mais la plus grofie & la moins difficile fur le choix du tol & fur les faifons. On la feme dans les provinces du midi dans les mois de janvier, février & de mars, & à la fin d'août, pour la repiquer avant l'hiver à de bonnes expolitions. Il en est de même dans le nord, à l'exception des conches pour les femailles d'hiver. Ordinairement il n'est pas nécessaire de la lier pour la faire blanchir. La bonne espèce doit être applatie fur fon fommet ; fi elle fe termire en pointe, c'est un chicon décénéré.

Chicon bland ou romaine blande...
Ladiuca roman jubifava, famine albo.
Feuilles minces, unies, un peu poineus, d'un verd tirant fur le jaune; côte blanche, l'intérieure plein; le fommet des feuilles obtus; femence blanche; chicon délicat, monte & fond facilement: il n'aime pas l'humidité. A femer comme les

précédens.

Chicon hâtif ou romaine hâtive....

Lâduca romana fubflava, pracox, femine also. Sa forme femblable à celle du précédent, & fes feuilles un peu pointues. La couleur des feuilles et moins lavée de jaune;

Tomason Congle

femence b'anche. Il s'élève & fe ferme bien fous cloche; femé fur couche en oftobre, il vient à fon point en avril. Dans les provinces du midi, à femer en janvier.

Alfang:; chicon, si on peut l'appeller ams, tendre & delica; à feuilles lisses, fines, alongées, pointues, terminées en forme de langue de serpent; leur couleur est d'un verd pâle, avec quelques ombres de taches rouges au sonnet; semence blanche; monte & pourris facilement.

La pourriture n'est pas à craindre pour les laitues pommées ni pour les chicons dans les provinces du midi, foit à raison de la sécheresse dictimat, soit parce qu'on arrose par irrigation. Si les pluies cependant y font tré-abondantes & continues, ce qui est fort rare, ces laitues y pourrissen plus de la continue de la

CHAPITRE II.

De la culture des laitues.

I. Province du midi. On a du remarquer, en suivant l'énumération des especes. l'époque à laquelle on doit les semer : on chorfit à cet esset un lieu bien abrité ou par des murs. ou par des claies faites exprès ; la terre doit être fine , bien terrautée & travaillée; ainsi préparée elle est prête à recevoir les femences des laitues à manger au printemps. S'il étoit poffible de se procurer dans ces provinces des couches & des cloches, il conviendroit alors de semer en décembre . & même en novembre : dans ce cas. on auroit des plans à lever & àmettre en pleine terre dès les mois de janvier & février. On courroit alors les rifques d'en perdre beaucoup, moins

par la rigueur du froid, que par l'impétuolité des vents qui occasionnent une forte évaporation dans la plante, & produifent fur elle le même effet que les fortes gelées. Il y a , ainfi qu'on l'a vu, des especes qui résistent mieux les unes que les autres ; & qui , par cette railon , ont été nommées laitues d'hiver ; ces espèces doivent être femées à la fin d'août, en feptembre & au commencement du mois d'octobre : peu à peu elles s'accoutument aux matinées fraîches, & font déià endurcies contre la rigueur de la faifon lorfqu'on les replante à demeure pour passer l'hiver. Les autres, au contraire, ont été élevées délicatement. & la transition d'un lieu à un autre est plus ou moins funeste, à raison de la diversité de température; cependant, à force de foins & avec de la paille longue, on garantit ces laitnes d'été des intempéries de l'air . & on en jouit beaucoup plus tôt. Les cultivateurs ordinaires ne, prendront pas ces peines trop minutientes, & la vente de leurs primeurs ne les dédommageroit pas du temps qu'ils auroient perdu; il vaut mieux attendre d'avoir chaque chose dans sa faison; la saveur de la plante est délicate & à son point. & la dépense est alors moins confidérable. Les amaieurs & les gens riches peuvent fatisfaire leur faniaifie. Si la faifon devient âpre, de la paille longue, jetée fur les femis, les préferve du froid. Quelques jardiniers, afin de conserver la fraîcheur & d'empêcher l'évaporation de la terre, couvrent le fol, des qu'il est semé, avec des feuilles d'artichaux, de choux : & la graine germe plus vîte, & n'est pas enlevée par les chardonnercts. les pinçons & autres oifeaux qui en font très - friands. Cette précaution

Ee 2

est plus utile dans les semailles d'automne que dans celles d'hiver, parce que, dans le premier cas, cette sisson a encore des jours fort chauds, & fur-tout parce qu'il seroit dangereux d'arroser trop tot par irrigation; alors l'eau airose trop la terre du sillon, quojou'elle ne le sirmonte pas.

Les semailles d'hiver peuvent être faites en tables, en planches, attendit que dans cette faison la terre a trèsrarement besoin d'être arrosée, on feme à la volée, en recouvrant le tout d'un peu de terre. Les femailles d'automne, au contraire, exigent que la terre soit déjà disposée en sillon tronqué, c'est-à-dire, que sa partie fupérieure ne foit pas entièrement terminée par la terre tirée du sossé. (V. la gravure du mot IRRIGATION.) Sur ce fillon plat , & à la partie où monte l'eau de l'irrigation, on seme à la volce, & avec la terre qu'on enlève du fossé, on recouvre la graine, & on achève d'élever le fillon; alors le fossé se trouve net, & affez profond pour recevoir l'eau lorsque le besoin le demande. Quelques jardiniers , le fillon une fois tout formé, se contentent, de chaque côté & à la hauteur où montera l'eau. de tracer avec le manche du rateau. ou tel autre morceau de bois, une ligne d'un pouce de profondeur, de la semer & de la recouvrir. Cette méthode est déscetueuse, en ce que les graines font alors trop accumulées & fe nuifent; d'ailleurs, fi deux fillons, semés à la volée, suffisent, il en faudroit près de fix, afin d'avoir le même nombre & la même quantité de bonnes laitues.

La graine de laitue germe affez facilement, celle de deux ans moins vîte que celle de la première année; il en eft ainfi de la graine de trois ans, c'eft à peu près le dernier terme jusqu'auquel on puifle la conferver. Plusieurs anteurs propofent différentes insuficions pour la faire fermer plus vite; ces infusions font inutiles. Ayer un terrien bien préparé, femez dans un terrien bien préparé, femez dans un temps convenable, voilà la meilleure recette.

La disposition des jardins par fillosa feroit perdre beautoup de terrein fi on ne profitoit des deux côtés de Flados du fillon, le jardinier attenit plante d'un côté des laives tandis que de l'autre il a feme ou plante un autre herbage qui ne parviendra 3 fon point des groffeur on de maturité, que lorf-que l'autre il a feme ou plante que lorf-que de l'autre il a feme ou plante que lorf-que l'autre que lorf-que l'autre que l'autre de l'autre d'autre d

Si on le pouvoit, il vandroit beaucoup mieux femer à demeure qu'en pépinière ; la transplantation retarde les progès de la plante, qui en est moins belle. De toutes les erreurs, la plus absurde, c'est le retranchement des racines, je dis, au contraire : levez avec le plus grand nombre de racines possibles, & même avec la terre si elle est un peu mouillée, & plantez fans la déranger. Si vous avez beaucoup de laitues à transporter, si elles font trop ferrées dans les pépinières , & fi la terre s'en détache, avez un plat, un vase peu profond, plein d'eau . & rangez dans ce vale les laitues près les unes des autres, afin que les racines y trempent, & que la plante conferve fa fraîcheur : replantez après le foleil couché, faites venir l'eau. & le lendemain, avant le soleil levé, couvrez chaque laitue avec une feuille qui fera enlevée le foir à la fraicheur. & une autre (ert également remise & enlevée le lendemain. Ces préeautions parolitron minitieufes aux jardiniers qui maffacrent fouvrage; mais en fuivant leur méthode ordinaire, en plantant au gros foleil un plant déjà fané, en ne le couvrant pas les jours fuivans, les feuilles languillent, féchens, & les racines n'ont effectivement repris qu'apres fix ou hui jours, tandas que par la manipulation que je propofe, à benie fe reffentent-elles de la tranf-

Dans les provinces du midi, les laines etigent d'être plus fouvent ferfouies que dans celles du nord, parce que l'irrigation affaife trop promptement la terre & la durcit. Un petitravail donné tous les quiuze jours leur fait un grand bien, & ence plus fio ne meute toute la terre du fillon, comme il a été dit au mot lancournos, mais il fant pour lors que le fine foi ou mais il fant pour lors que le fine foi et de l'est dit au mot le consideration de la terre d'exangerett la plante wonfine. Le meilleur arrofement dans l'été eff au foicil couchet.

plantation : ¡'en réponds, d'après mon

expérience.

Comme toutes les efoèces de laities ne donnent pas autant de graines les unes que les aurres, & que plufeurur en donnent fort peu, le jardinier prévoyant defiine un plus grand nombré de pieds à grainer, dans chaque efpèce il choîtit & conierve les plus beaux pieds; c'elt le feul moven de n'avoir pas des femences dégénérées. Les efpèces qui donnent le moins de graine font la bapaume... ['taile... le scrêpes... "Babervillers", la vifiée... la ba-

Si on défire ne pas voir confondre

ces espèces, ni devenir hybrides, (Poyt ce mot) il faut avoir l'attention la plus ferupulcusse de tenir éloignée, autant qu'il s'an possible, les pieds des espèces deslinées pour la graine. C'est par le mélange de poutière des étamines d'une plante, portées sur une autre, que chaque année on voir naitre cette multitude de varictés, presque aussi nombreuses qu'il existe de jardus.

11. Des provinces du nord. Ici le travail est plus assidu, plus minutieux, parce qu'il est mieux récompenfé, & le prix des primeurs dédommage des peines & des soins, du moins à la proximité des grandes villes. Dans les campagnes, le fumier est trop cher, trop précieux. & mieux employé qu'à faire des couches, & la misère est trop grande pour faire les avances des cloches de verre. On en voit dans les jardins des Seigneurs, des gens aifés, & cet attirail n'obstrue pas l'étroite demeure du pauvre maraicher ; il attend le retour de la belle failon. & profite des premiers beaux iours de mars ou d'avril , suivant le climat, pour femer fes laitues d'été. Après avoir préparé son terrein avec foin, il le seme de quinze en quinze jours; il seme pendant tout le printemps, & pendant tout l'été, suivant fes besoins & suivant les espèces. S'il devance le retour de la chaleur. il prend une peine inutile, l'air n'est pas affez chand pour que la plante profite ; c'est perdre du temps infructueusement. Lorsque les plans ont quatre ou cinq feuilles, il les enlevent de la pépinière, les replantent dans une terre bien préparée, à la distance proportionnée au volume que la plante acquerra, & il arrose auffi-tot, & dans la fuite auffi fouvent

que les plantes l'exigent. Les arrofemens d'avril & du printemps fe font le matin & à midi, ceux de l'été à trois ou quatre heures de l'aprèsmidi & le foir; on employe les enfans à détruire les mauvaifes herbes des tables. & à en feriouir la terre.

« Pour avoir de bonne heure des laitues au printemps, du premier au quinze mai, il faut, dit M. Nollin. des le milieu du mois d'août, semer en bonne exposition les variétés qui paffent l'hiver, telles que les crêpes. l'italie, la cocasse, la coquille, la passion, la romaine hâtive.... A la fin d'octobre ou au commencement de novembre, on doit repiquer les plans fur des plattes bandes des espaliers au midi & au levant; dans les fortes gelées, les couvrir de litière, paillassons & autres matières propres à les défendre, & qu'on retire des que le temps s'adoucit. On laisse en pépinière le plant le plus foible; s'il réfifte à l'hiver, il fournit une autre plantation en mars. »

» En septembre & en octobre, on peut femer ces mêmes variétés fons cloches, fur des ados de terreau ou de terre meuble, mêlée avec du crotin; trois femaines après, on repique le plant plus à l'aite fur d'autres ados pour y repasser l'hiver en pépinière, on couvre les cloches de litière dans les fortes gelées, & on les découvre dans le milieu du jour, & même on leur donne un peu d'air, à moins que le temps ne foit excessivement rude. Au commencement de février, on leur donne chaque jour plus d'air, on ôte entièrement les cloches pendant le jour & même pendant la nuit, si les gelées ne font pas trop fortes, afin d'endurcir le plant. Lorsqu'il aura passé huit à dix jours sans cloches, & qu'il fera accoutumé au plein air, on le repiquera en plant en bonne exposition, entre le 15 février & le premier mars, si la température de la faison le permet.»

» Depuis la fin de septembre jusqu'au temps des premières laitues pommées, on seme tous les quinze jours de la graine de laitues crêpes de verfailles, de george-blonde, &c., afin d'avoir pendant toute la faison rigourcufe de la petite laitue ou laitue à couper... Sur des couches de chaleur tempérée & couvertes de quatre à cinq pouces de terreau, on feme la graine affez claire & en petit rayons ou à la volée; on la recouvre de trèspeu de terreau, & on la presse fortement avec la main fur le terreau fans l'enterrer ; on couvre de cloche.... Environ quinze jours après, lorsque le plant a deux bonnes feuilles, outre fes colyledons, on coupe la plante. »

Pour avoir des lairues pommées pendant l'hiver, il faut, à la fin d'août, femer fur un ados de terreau, bien expofé, de la graine de petite crêpe, de crêpe ronde ou autre variété, qui réfille au froid & pomme fous cloche. Lorfque le plant est affez fort, on le repiquée no place fur des couches qui nout pas befoin d'être fort hautes; il y pomme fous choche en décembre.

À la fin d'octobre ou su commencement de novembre, on fait un astre femis fur couche. Lorfque le p'ant fait fa première feuille, on le repique plus à l'aife, & lorfqu'il est affez fort ne l'explication de la faite de la faite de neuve, pour qu'il pomme en janvier fous cloches ou fous chaffis. Ce fecond femis & les fuivans, ne font ordinairement que de saiture-refòres.

En décembre, janvier & février, on fait de nouveaux femis des mêmes laitues : mais la rigueur de cette faison exige plus de foin. Il faut femer la graine fort c'air fur une couche de chaleur tempérée, chargée de quatre pouces seulement de terreau. Des que le plant commence sa première feuille, on doit le repiquer à un pouce de distance l'un de l'autre, sur une nouvelle couche, ou fur la même fi elle conjerve encore affez de chaleur. Lorfque fa quatrième ou cinquième couche est formée, il faut le transplanter fur une couche neuve, chargée de fix bons pouces de terreau, ou mieux, de terre mêuble & mêlée de terreau. Si c'est sous un chassis, on pique les pieds à cinq ou fix pouces de distance en tout fens. Si c'est sous cloche, on peut en mettre fous chacune jusqu'à quinze pieds & lorfqu'ils fe ferreront on n'en laiffera que quatre ou cinq . & le furplus fera repiqué fous d'autres cloches. Il est reconnu que les cloches neuves font périr le plant. Depuis que les graines sont semées jusqu'à ce que les laitues soient pommées, on ne peut être trop attentif à couvrir les cloches de grande litiere ; à les borner pendant la nuit; à augmenter les couvertures dans les grands froids ; à ajouter des paillassons par-dessus pendant les neiges & les grandes pluies ; à donner de l'air aux cloches ou aux chassis le plus fouvent qu'il est possible. & toujours du côté opposé au vent ; à foutenir dans les couches, que l'on fait fort étroites dans cette failon , (Voyer le mot COUCHE) une chaleur modérée, & non un grand feu qui feroit fondre le plant. Lorique les laitues commencent à tourner , c'est-à-dire à pommer, on doit retrancher les feuilles baffes qui font jaunes, & plomber, approcher & preffer le terreau contre le pied.

Dans les plans de laitue, faits dans l'hiver & dans le printemps , il faut choifir les pieds les plus gros & les plus pommes pour grainer; il est nécessaire de ficher au pied de chacun, un échalas pour le marquer, & dans la fuite pour foutenir la tige contre les vents; on doit dégager le pied, fur tout des groffes variétés, des feuilles jaunes, fances, pourries, ou même trop nombreufes. Lorsque les aigrettes des graines commencent à paroître à l'extrêmité des rameaux, il faut couper ou arracher les tiges ; les exposer pendant quelques jours au foleil, fur des draps ou dans un van, enfuite les secouer ou les battre légèrement, & ramaffer la graine qui s'est détachée; remette les tiges au soleil pendant quelques jours, & les battre. La graine qui s'en détache est bien inférieure à la première, & ne doit être employée que pour faire de la laitue à couper. La graine de laitue peut se conserver quatre ans; mais elle n'est bonne que la seconde année : femée la première année, le plant monte facilement; la troisième année une partie ne lève point, & la guatrième il ne lève que les graines parfaitement aoûtées, pourvu encore que la graine ait été tenue bien renfermée.

LAMBOURDE. M. Roger de Chabol la définit ainfi. Les lambourdes font de petites branches maigres, longuettes, communes aux arbres à pepins & à ceux à noyaux; ayant des yeux plus gros & plus près que les branches à bois, & qui jamais dans les arbres de fruit à pepin ne s'élèvent verticalement comne elle; mais qui naiffent d'ordinaire fur les côtés, & font placés comme en dardant

Celles des fruits à noyaux donnent du fruit dans la même année; les lambourdes des arbres fruitiers à pepin font trois ans à se préparer à donner du fruit. Elles font plus cour -tes fur le pêcher que fur les autres arbres. Outre les caractères affignés plus haut, en voici encore quelquesuns propres à les faire reconnoître. Elles naiffent vers le bas à travers l'écorce du vieux bois, & même des yeux des branches de l'année précédente. Leurs yeux font de couleur noirâtre; leur écorce est d'un verd luifant, & l'extrémité supérieure de la lambourde est terminée par un grouppe de boutons, dont un feul à bois. Telles font particulièrement celles du pêcher; elles ne durent qu'un an : on les retranche à la taille de l'année fuivante. On diftingue encore la lambourdo de la brindille (Voyez ce mot,) fur les arbres à fruits à pepins, en ce que celle-là est lisse, tandis que celle-ci est plus courte & chargée de rides circulaires.

Les lambourdes bien conduites & bien ménagées, affurent l'abondance des fruits pour les années fuivantes. On ne doit jamais les abattre. Si elles font trop longues, on les raccourcit en les cassant : si elles poussent dans un endroit dégarni de branches à bois, en les taillant pendant deux à trois ans confécutifs à un feul œil, elles se changent en branches à bois, & dès-lors elles font traitées comme les autres.

LAMBRUCHE ou LAMBRUSQUE. On donne ce nom à la vigne devenue fauvage, & qui croît dans les buiffons. On appelle encore ainfi une efpèce de vigne de l'Acadie & de quelques autres contrées de l'Amérique feptentrionale, qui donne un raifin d'affez bon goût, mais dont

l'écorce est coriace : je ne le connois pas. Ces espèces de vienes qu'on voit grimper fur les buissons, s'attacher & arteindre à la hauteur des plus grands, offrent une reffource avantageuse dans bien des cas. Leurs ceps très-longs, très-flexibles, ainfi que leurs longues pouffes annuelles, tiennent lieu de cordes, de liens, fervent à amarer les bateaux, & durent même affez long-temps. On les noue & on les alonge comme les cordes.

LAM

LAME (bois). Ce mot a deux fignifications, ou plutôt il est employé pour défigner deux parties différentes de la plante : l'une qui appartient à la fleur & l'autre au fruit. La partie supérieure de chaque pétale prend le nom d'épanouissement ou de lame. La lame peut être dentelée comme dans l'aillet; fendue en deux comme dans le lichnis; tronquée, dans le behen blane : obtufe, dans la nielle des bleds, creuse, frangée, &c.

Dans les fruits, les lames font des féparations des réceptacles, herbacées d'abord, qui acquièrent dans la fuite de la confistance au point d'être prefque ligneuses. Ces lames sont placées dans l'intérieur du réceptacle . & forment les loges dont ils font composés. Le fruit du pavot offre un exemple de réceptacle à lames. MM.

LAMIER OU ORTIE BLANCHE, ou ARCHANGELIQUE. (Voyer planche IV, page 122). Tournefort le place dans la seconde section de la quatrième classe destinée aux fleurs d'une seule pièce, irrégulière & en lèvre, dont la partie supérieure est creufée en cuiller. Il l'appelle lamium vulgare album five archangelica , flore

albo.

albo. Von Linné la nomme lamium album, & la claffe dans la didynamie gymnospermie.

Fitur. Blanches, la lèvre supérieure obbusé, entière, en forme de cuiller, l'inférieure plus courte, échancrée, & en forme de cœur. Breprésente la lèvre supérieure de la fleur, & fait voir le pitil & les quatre étamines, dont deux plus grandes & deux plus courtes... C'représente la clience fermé & de profil.... D le fait voir ouvert & tremmen en filtes aigus.

Fruit. Quatre semences triangulaires, tronquées, placées dans l'intérieur du calice.

Faills. En forme de cœur, pointubs & portices fur de longs pétioles, couvertes d'un duvet ou amas de petits poils, qui ne caufent à la peau de celui qui les tonche, ni démangeaifon, n cuiflon comme les autres orties. Ainfa. le nom d'orie, qui vient de brûler, de cuire, eff ici mal appliqué.

Racine. A. Rameuse, fibreuse, rampante, la plante est vivace.

"Port. Tiges hautes d'un pied environ, carrées, grèles, creules, un peu velues, nouvules. Les fleurs placées en manière d'anneau tout-autour & presque adhérentes aux tiges. Les seuilles florales, éparsées, entières, quelques unes en forme d'alène au milieu des bouquets; les antres seuilles opposées, deux à deux.

Lieu. Les haies, les buissons, l'ombre; sleurit en mai, juin & juillet.

Propriétés. Saveur des fenilles, auftère & légèrement amère; elles sont fans odeur. Celles des fleurs est douce, aromatique, & leur saveur médiocrement âcre.

Tome VI.

LAMPAS, MÉDECINE VÉTÉRINA, F.S. Sie titid cont font formées les gencives dans la mâchoire antérieure du cheval, accroit condidérablement en confidance, s'il se prolonge contre naure, & de maniere à auticipee for les dents incitives ou les pinces, alors nous difors que l'avinail a la alors nous difors que l'avinail a la alors nous dirons que l'avinail a la difer fréque par les cocclestes de difer fréque manier d'en char les vaux, on pour nieux d'ire, dans les poulants, & très-rare dans les vieux chevaux.

Nous voyons journellement à la campagne, que pour ôtre cette prétendue lève ou lampas, on a coutume de briler cette parie avec un fer rouge. Cette opération n'ôte certainement pas à l'animal le dépoit rouin la feappole, mais relle lui caule un mai réel. Ne vaudroit-il pas mieux, au contraire, pour guérir cette prétendue malaile, à vaver fouvent cette partie avec une infution résolutive, au contraire, pour guérir cette prate avec une infution résolutive, ou avec des auts pilés & du tel jeté dans du vinaigre, ou bien avec l'oxymel simple. M. Tournelle propriété par le propriété par le present dans du vinaigre, ou bien avec l'oxymel simple. M. Tournelle présent de l'avec de l'oxymel simple. M. Tournelle présent de l'oxymelle présent de l'

LAMPSANE ou CHICORÉE DE ZANTE, Tournefort la place dans la première sestion de la troisième classe, comme les laitues, &c., &c il l'appelle zacintha sive cichorium verrucarium. Von Linné la nomme lapsana zacintha, & la classe dans la singénésie poligamie égale.

Flux. Composée de quinze à feize demi-fleuron hermaphrodite, égaux. B représente un de ces sleurons; le pistil C est termine par deux stigmates égaux; il est enveloppé d'un tube représenté ouvert en D... Tous les éemi-fleurons sont rassemblés dans l'enveloppe ou calice E, garni d'environ huit écalles membraneuses.

Fruit. Semences rassemblées en faisceau F sans aigrettes; G oblongues, cylindriques, à trois côtés.

Feuilles. Simples; les radicales découpées, presque ailées, terminées par une soliole en sorme de cœnr; celles des tiges oblongues, étroites, pointues.

Racine. A. En forme de fuseau, simple, ligneuse, blanche, sibreuse.

Port. Tige de deux à trois pieds, cannelée, rameuse, un peu velue, rougeâtre, creuse. Les fleurs naissent au sommet sur des péduncules épais; les feuilles sont placées alternativement sur les tiges.

Litux. Les haies, les bords des chemins, les jacheres; la plante est annuelle.

Propriétés. Ruffraîchissante, émolliente, détersive.

Usuges, En décoction, en lavemens; pilee & appliquée extérieurement, elle décrege les ulcères, & fon suc est très-unile pour laver le Bout des mammelles ulcéré. Chomel lès dit très-bonne contre les dartresfirineuses.

LANDE. Grande partie de terre où il ne croît que des genêts, des bruyères, & une herbe coriace, maigre & courte. Tous les pays à landes que j'ai parcouru , m'ont offert le même spectacle & la même cause d'infertilité, c'est-à-dire, un suf ferrugineux à un ou deux pieds de profondeur, & quelquefois en manière de table, de banc à sa surface. Comme ce minérai ne s'étend pas par-tout, & à une auffi petite profondeur, il y a plufieurs endroits fusceptibles de culture, fi on les défriche, & fi on a le ioin d'empêcher les troupeaux d'y entrer. La seconde cause d'infertilité est le défaut de niveau. Les. eaux s'accumulent dans différens. points, y font stagnantes, ne se diffipent que par l'évaporation . & infectent l'air du voifinage. Je penfe encore que toutes les landes ont été. formées par des dépôts de la mer . d'où proviennent l'inégalité de leur furface, leurs bas-fonds & leurs élévations en certains endroits. Si la couche ferrugineuse n'est pas épaisse, il est possible de rendre les landes fertiles. en la brifant, parce qu'on rencontre fouvent au-deffous une couche de bonne terre. Chaque particulier pent. défricher & cultiver dans ses possesfions; mais le travail ne fera véritablement utile qu'autant qu'il sera fait. en grand ou par une compagnie, ou par la province, ou par le Roi. Le premier soin doit être d'ouvrir des canaux d'écoulement, après avoir pris un ou plufieurs niveaux de pente, fuivant les inégalités du fol ou fes débouchés. A ces canaux généraux doivent aboutir ceux des possessions des particuliers . & la terre que l'on en retirera. scrvira à combler les endroits bas. Le canal général, fuivant l'abondance

des eaux, peut devenir d'une grande utilité; il fervira à transporter les denrées, les bois &c. d'une extrémité des landes à une autre, ou auprès d'une ville ou jusqu'à un chemin.

Les couches inférieures d'argille, & reconvertes supérieurement par des couches de lable, sont les secondes causes de l'intertilité & de la stagnation des eaux, Il est possible de tirer meilleur parti de celles-ci que des fols ferrugineux L'écoulement une fois donné, l'eau qui traverse les sables ne s'arrêtera plus à l'argille, & s'écou-Iera dans les canaux particuliers, & de ceux-ci dans le canal genéral. Le fable mêlé ensuite avec l'argille, donnera une terre végétale. Il n'est pas douteux que les fois qui ont été pendant long-temps couveris d'eau, ou qui ont servi d'etangs, ne deviennent très-riches en végétation, puisque les eaux qui y affluent . y ont fans celle apporté & accumulé l'humus ou terre vigétale. (Voyez ce mot) qu'elles tenoient en dissolution, & qu'elles y ont déposé.

En admettant le plan & l'exécution d'un travail général, à-peu-près tel qu'il vient d'être indiqué, & fuivant les circonstances, convient-il de mettre tout de fuite le fol en culsure réglée, ? (Voyet ce qui a été dit au mot DEFRICHEMENT.) je répéte que je tiens pour la négative; quelques endroits, de tenemens, font exception à la règle, & la nature du fol le décide pour tou. le refte. Il vaut beaucoup mieux femer des pins maritimes, des chênes dont les espèces sont les plus communes dans le pays, parce qu'à la longue ils formeront, par leurs débris, l'humus qui manque à cette terre, fimplement terre matrice, & dépourvue

des principes de la sève. (Voyez le dernier chapitre du mot CULTURE). Il n'est que trop ordinaire, dans ces cas, de vouloir promptement jouir du fruit de ses dépenses & de ses travaux. On seme, la récolte est chétive, ou médiocre tout au plus ; on laboure & on seme de nouveau, & la récolte est nulle ou presque nulle; le grain a absorbé le peu de terre végétale que la terre matrice contenoit. Au contraire fi, par exemple, on a semé le pin maritime qui vient très-vîte, & dont la vente du bois & de la raifine est si avantagente, on retardera, il est vrai , la rentrée des fonds; mais ces rentrées dédommageront enfuite amplement, de la mise de sonds, & de l'attente; enfin, on auroit à la longue un fol propre à toute espèce de grains.

On ne manquera pas d'objecter, qu'en detruifant les landes, qu'en les plantant en bois, qu'en les mettant en culture réglée, on anéantit le paturage d'un grand nombre de bêtes à cornes, de nombreux troupeaux. &c. Mais le problême à résoudre est. 10. Vaut il mieux rendre l'air falubre. & par conféquent conferver la fanté des habitans? 2°. Vau:-il mieux avoir de grandes forêrs de chênes, &c., que d'avoir des bœufs, des vaches maigres & étiques, & des troupeaux exténués? 3º. D'amples récoltes ne dédommageront-elles pas de la diminution des troupeaux? Je penfe, & je ne crains pas d'avancer, 1º. que plus il y a de terres cultivées, & plus les troupeaux peuvent être multipliés. 2º. Que la fanté des troupeaux est toujours en raison de la qualité de l'herbe qu'ils mangent, & du lieu qui la produit. Or , quelle comparaison peut-on faire, foit pour la qualité,

LAN par la tournure & le choix des embouchures.

foit pour la quantité de l'herbe d'un champ cultive avec celle d'un terrein inculte & fabloneux, ou marécageux. Si on doute de cette vérité, il convient de lire l'article COMMUNE, COMMUNAUX, & on verra, d'après un tableau authentique, qu'on nourrit plus de bœufs, de vaches, & de troupeaux dans les villages qui n'ont point de communaux, que dans ceux qui en ont. & que la différence est énorme, quant à la qualité du bétail. Les abeilles feules perdent à ces échanges de landes en champ cultivés.

LANGUE. MÉDECINE VÉTÉRI-NAIRE. La langue est logée dans l'efpace que laissent intérieurement enr'elles les deux branches de l'os de la mâchoire postérieure : on appelle auffi cet espace, le canal.

Dans le cheval, le trop d'épaiffeur de la laugue doit nécessairement rendre la bouche dure, les barres, (Voyez ce mot) étant alors à l'abri de l'effet de l'embouchure ; il en est de même si le canal qui la reçoit n'a 'ni affez de largeur, ni affez de profondeur.

Il: est encore des langues qu'on appelle langues pendantes, langues ferpentines.

Une langue pendante est très-désagréable à la vue ; une langue serpentine remue fans ceffe, elle rentre & fort à tout moment, elle s'arrête fort peu dedans & dehors, & elle eft fort incommode. Nous voyonsencore des chevaux qui étant embouchés. replient leur langue & la doublent; d'autres la passent par-dessus le mors : ces fortes de chevaux tiennent toufours la bouche ouverte. Il est posside de remédier, à ces imperfections,

Maladies de la langue, La langue est quelquesois ébrécliée par une trop forte compression du mors. & coupée par celle du filer, ou le plus fouvent par les cordes ou par les longes du licol que de très-mauvais valets ou palfreniers auront passé très-indifcrètement dans la bouche pour retenir le cheval. La langue peut auffi être attaquée d'une tumeur chancreuse, qui la rongeant en très-peu de temps. fans qu'on s'en apperçoivent, en caufe quelquefois la châte. (Voyez CHAN-CRE A LA LANGUE) C'est cette même tumeur qui arrive dans les maladies épizootiques , non - feulement aux chevaux, mais aux bêtes à come, dont nous avons déjà traité à l'article CHARBON A LA LANGUE. (FOYER ce mot). Quant aux excroissances ou. aux alongemens en forme de nageoires de poiffons, que l'on remarque fous la langue, connus fous le nom de barbes ou de barbillons, le lecteur peut consulter cet articles.

LANGUE DE CERF. (Voyeg Sco-LOPENDRE). .

LANGUE DE CHIEN. (Voyez CY-NOGLOSSE)...

LANGUE DE SERPENT. (Voyer planche V, page 225). Tournefort la place dans la feconde fection de la feizième classe qui renferme les plantes fans fleurs apparentes, & dont les fruits ne naissent pas fur les. feuilles, mais en épis, ou dans des. capfules; il l'appelle ophioglossum vulgatum. Von Linné lui conferve la même dénomination, & la claffe

dans la cryptogamie, dans la famille des fougères.

Fratification. Cest un épi articulé, réprésenté au haut de la tige A, qui s'ouvre dans toute sa longueur par un mouvement naturel de contradion. Voyre la tige B qui répand les semences C ovoides & lisses. Elles sont représentées augmentées à la loupe, car à la vue imple elle paroissent

n'être que de la poussière.

Feuille. Une seule, ovale, simple, entière, sans nervure, portée sur un pétiole qui part de la racine.

Racine. Composée de fibres ramalsées en faisceaux.

Port. La tige de l'épi part de la racine, s'élève à la hauteur de deux ou trois pouces; lisse, cylindrique, La feuille embrasse la tige par sa base, & s'élève moins haut que l'épi.

Lieu. Les prés inondés, les marais; la plante est vivace & fleurit en mai ou juin. Propriété. La saveur de la feuille est

douceâtre, visqueuse, légèrement austère & visulente. Elle est vulnéraire, prise intérieurement ou appliquée à l'extérieur.

Ujage Les feuilles infufées dans l'huile d'olive récente, paffent pour un vulnéraire aussi puissant, aussi utile pour les plaies, que l'huile de milleperuis. (Voyr ce mot) Les seuilles tendent à répercuter les instammations éryspélateuses.

LAPEREAU. LÁPIN. LAPINE. Le premier est le petit, le second le malle adulte, & le troitième la sémelle également adulte. Je ne déctivai point cet animal, il n'est malheureusement que trop connu des cultivateurs. Après la grêle, ¿ est un de leurs plus terribles sidaux, Je puis

affurer, d'après ma propre expérienc que dix lapins domestiques consomment autant d'herbe qu'une feule vache. Quelle doit donc être la confommation? quels doivent donc être les dégâts qu'ils font dans les champs voifins d'une garenne? Cet animal ronge, coupe, brile, plutôt pour avoir le plaifir de ronger, d'exercer fes dents, que de pourvoir à sa subfistance. J'ai vérifié le fait. Après avoir donné à des lapins, & en grande quantité, du son, de l'herbe fraîche, du foin sec, & trois fois plus qu'ils n'en auroient mangé dans la journée ; enfin , après qu'ils furent raffafics outre mefure, je leur jetai un morceau d'une vieille poutre de fapin . & ils se mirent à la ronger. Le lapin détruit donc pour le plaine de détruire. En effet, si on examine le local où les lapins fauvages établiffent leurs terriers, on voit l'écorce de tous les jeunes arbres, rongée, & peu à peu ce local se dégarnit de bois. Que l'on examine également les champs des environs, & on les verra dévastés. En un mot, ces animaux font un vrai fleau pour les campagnes. Combien d'auteurs cependant écrivent pour apprendre à multiplier les garennes, à entretenir les lapins, & à leur procurer une nourriture abondante aux dépens des cultivateurs ; fans doute qu'en prenant la plume ils n'ont considéré que le plaisir des feigneurs, & non les calamités des campagnes. Quant à moi, le vœu le plus ardent que je fais est de les voir détruire tous. (Voyer ce qui eft. dit au mot GARDE-CHASSE, fi oft veut les multiplier, & au mot Gx-RENNE , fi on veut les détraire.) Cet animal est sujet à la clavelée on petite vérole, ainsi que le dit M. Aftruc. Il fuffit qu'il vienne pendant la nuit manger l'herbe dijà brounée par un troupeau attaqué de cette maladie. Puiffe cette maladie, & pluficurs autres accumulées fur les lapins, en détruire l'espèce!

LARD. Partie graffe qui est entre la coenne & la chair du porc. Cette partie forme autour du corps de l'animal ce qu'on nomme le manteau. parce qu'elle l'enveloppe. On pourroit l'enlever d'une seule pièce, mais elle seroit embarrassante. On la divise en deux, & on la fale pour la conferver, comme on (ale les autres parties du cochon. Après qu'il a pris le sel qui lui convient, on traverse chaque mauteau par un ofier, & on le sufpend communément au plancher de la cuifine ou dans le faloir, Ceux qui en font commerce, léfinent fur la quantité de scl, & celui qui l'achète est dans le cas d'avoir un lard qui rancit promptement. Il faut donc lui donner un nouveau sel, & dans la quantité qu'il exige, ce que l'on connoit en le goûtant de temps à autre. Si on le tient dans un lieu chaud & humide . c'est un moven sûr d'accélérer sa rancidité; il vaut beaucoup mieux le fuspendre dans un lieu sec. où règne un bon courant d'air.

On it dans le journal économique de mai 1964, il améthode fuivante pour le conferver. « Après que le lard a été quinte jours dans le fel, il faut avoir une cailte où il puife y en entrer tois pièces; on mettra dut foin au tond, on enveloppera clisque pièce de lard avec du nême toin, é con en mettra une couche entre de ix; cels l'empêche de rancier, éc on le trouve au bout cé l'an aufil frais que le premier pour. Il faut feulement

avoir soin de le garantir des rats, des souris & des insectes qui peuvent se couler dans la caisse.

Je n'ai point répété ce procédé, qui me paroit bon, en ce qu'il met le lard à couvert des alternatives & des viciflitudes de l'air extérieur. & c'est tonjours par elles & par leur contact immédiat que les corps fe décomposent. Je croirois cependant qu'il convient d'attendre que le lard falé foit Lien fec, & il l'est peu ordinairement quand il est au sel . à moins que l'air ne foit très - fec &z très froid dans cette faiton. Si l'air est humide, le sel attire son humidité, & augmente celle qui est inhérente au lard : dès lors, cette humidité furabondante se communique au foin, de-là la moififfure, la décompesition du lard & fa rancidité. Il est aifé de répéter ce procédé pour s'affurer de fa valeur.

Le lard eftun sliment très-indigefle, qui n'est prope qu'aux es flomacs robustes des gens de la campagne. Chez els perfonnes plus détécates, il rancit dans l'estomac avant d'être digérés & cleur causé des rapport désgrésables : plus il est n'digefle. La général c'est une nourriure mal finne, que le sel ne parrient pas à de la peneral c'est une nourriure mal

Dans les provinces qui bordent la Médierranne, i il fubilite un préligié dout les médecins mêmes ne font pas exempts i on y croit fermement je le beust échauffe, & on ne mange que du mouton; le pot an freu eff tuit avec du mouton; ce qui donne un bouillou fade & relikhant. Pour ên telever le goût, on ajoute une prèce de 1red dans le pot; ce boillon eft pls favoureux à la vérité, mais il eff beaucoup plus indigefts. Cependant e'eft le feul bouillon que dans les hôpitaux on donne aux malades dont fouvent l'estomac a été abattu par les maladies. & par les remèdes qu'on leur prodigue : il en résulte que les convalescences font longues & laborieuses. Un bouillon fait avec le bœuf est bien plus restaurant. Enfin, pour un hôpital comme pour un gros ménage, il y a une grande économie à manger du bœuf, & la nourriture en est plus succulente & plus faine : mais le préjugé existe, il est enraciné, comment le détruire! Telle est la coutume du pays que j'habite. Cependant le bœuf fournit un bouillon qui fe corrompt moins promptement que celui du mouton, & une livre de bœuf feroit plus de soupe & meilleure, que deux livres de mouton, même en y ajoutant du lard.

LARIX. (Voyez MELÈZE.)

LARME DE JOB. (Poyer, Planche P, Pogr 135.) Tournefort la place dans la cinquième (editon de la quinzième claffe des herbes à étamines féparées des fruits, mais fur le même pied, & il l'appelle lachryma jobis. Von Linné la claffe dans la monorie triandrie, & la nomme coix lachrima jobi.

Fleur B. Compofée d'une balle contenant deux fleurs formées de deux valvules oblongues & fans barbe. Les fleurs mâles font féparées des fleurs femelles, mais fur le même pied.... C repréfente une fleur femelle.... D'fon pitil. Les fleurs mâles ont trois étamines.

Fruit. La fleur femelle devient par fa maturité une graine E, de la forme d'une larme, caractère qui a fervi à assigner le nom de la plante; cette graine est dure, polie. La balle fait partie du fruit, elle ne cesse pas d'envelopper l'embrion, même après sa maturité. Ela représente coupée transversalement pour faire voir la place que l'embrion G occupe.

Feuilles, Simples, entières, pointues, embraffant la tige par le bas. Racine. Rameufe, fibreufe.

Lieu. Originaire des Indes, cultivée dans les jardins, où elle est vivace si on la préserve des gelées, fleurit en juillet, août.

Pari. Tige d'un pied & demi ; espèce de chaume articulé & plein ; les fleurs naissent au fommet, difposées en panicules lâches; les feuilles, avant de se développer, sont roulées en cornet en-dedans sur un feul côté; & ensuite elles s'élèvent droites.

Propriétés. On la cultive en Efpagne & en Portugal; on la seme au printemps fur une couche médiocrement chaude; les jeunes plants font transplantés dès qu'ils ont quelques feuilles: les semences sont mûres à la fin de septembre. Cette plante n'exige d'autre culture que d'être farclée; la graine, moulue comme le bled, fournit une farine dont on prépare un pain groffier. Les femmes de la côte de Malabar enfilent ces graines pour leur servir de colier s de cette pratique est venue fans doute l'idée de les enfiler & d'en préparer des chapelets.

LARMOIEMENT, MÉDECINE RU-RALE. Le larmoiement est un écoulement involontaire des larmes.

Plusieurs causes peuvent le déterminer : dans ce nombre, on doit comprendre l'inflammation de l'œil, l'obstruction & l'oblitération du saclacrymal, une fifule dans la glande lacrymale, des embarras dans les conduits lacrymaux, une oblituction dans les parties voifines des yeux; il peut aufil être produit par la foibleffe & le relichement des glandes des yeux, par une l'érofité trop abondante dans le corps.

La répercussion des dartres, de la goutte, ou de quelqu'autre humeur, peut encore lui donner naissance. Le larmoiement n'est pas toujours une maladie essentielle, il est très-

souvent un symptôme qui caractérise l'arrivée de certaines maladies ; telles que la rougeole & la petite-vérole. On l'observe assez sonvent dans les maladies aigües ; spour l'ordinaire il ett de mauvaise augure; & annonce toujours une mort prochaine, furtout quand il est l'effet d'un relâchement des folides, & d'une atonie univerfelle. Il est quelquefois salutaire quand il paroit aux jours critiques, fur-tout s'il est accompagne du parit du nez, de la rougeur de la tète & de la conjonctive, des yeux, & du délire ; il- est alors l'avantcoureur & le signe d'une hémorrhagie de nez, qui ne tarde pas long-temps à paroître.

La curation de cette maladie effirelative aux cautés qui la produifent; fi elle dépend de la foibleffe naturelle des yeux, on la combattra par des remoles fortifiants, on lavera fouvent la partie malade avec une eau bien fraîche, à laquelle on ajoutera use portion d'acud-ev-te & d'eau de la vande. L'eau de fenouit, celle de fraîce & Goulard, peuvent apporter quelque foulagement extérieurement, mais il faut alors donner les fortifians interieurement, tels que les matériaux combinés avec le quin? quina, &c.

Mais si elle tient à une sérosité trop abondante dans le corps, à la répercution de quelqu'humeur hétérogène & viciće, on aura recours à l'application des véficatoires à la nuque aux bains de jambes aiguifés avec la moutarde en poudre. Si le larmoiement depend au contraire de l'inflammation de l'œil, on employera la faignée, les bains locaux, les tomentations émollientes: l'application des pommes réduites en pulpe est un excellent remède, qui manque rarement d'opérer les effets les plus falutaires. Mais de larmoiement caufé par une fiftule, par l'oblitération du fac, ne peut pas être traité par des moyens austi simples; il faut necelfairement recourir aux secours que la chirurgie fournit. Dans ces circonftances, on confultera ceux qui se font dévoués à l'étude & à la connoisfances des maladies des yeux, & dont l'intelligence, la dextérité & une expérience consommée ont établi la réputation, & mérité la confiance publique. M. AMI.

LARMOISMENT. Médeine védériement Celt une maladie dans laquelle l'humeur lacrymale coule continuellement de involontairement des yeux des animaxs. Cet écoulement a lieu ordinairement dans les grandes inflammations de l'œil, comme à la fuite d'un coup de pierre, de fouet, &c. Il reconnoît aufil pour caude une tumeur ou excroiffance, qui comprime les points lacrymaux.

Pour remédier au larmoiement, il faut combaire la cause qui l'occafienne. L'écoulement étant donc le produit de l'instammation, on doit

commencer

•ommencer par les remèdes analogues. (Voyet INFLAMMATION) L'inflammation dissipée, on peut mettre de temps en temps quelques gouttes du collyre suivant dans le grand angle de l'œul*.

Prenez de vitriol blanc un ferrupule, de fucre candi un demi-gros, eau de rivière quarte, onces, fattes diffouier le vitriol & le fittre dans Feau, & injectez dans Tozil. Ce topique nous a réufit à merveille fur une mule, pour arrêter l'écoulement des larmes, à la fuite d'un violent coup de fouet. M. T.

LARVE. On a donné ce nom à l'état de l'infecte lorfqu'il eft forti de son œuf. Par exemple la chenille est la larve du papillon, c'est-à-dire, qu'elle en est le masque, tout comme le ver à soie, dans son état de chenille, est la larve de laquelle proviendra un petit papillon blanc, qui pondra des œufs, d'où fortiront de nouvelles larves, & ainsi de suite. C'est dans leur état de larve que les insectes sont de grands dégats, par exemple, le ver du hanneton , (Voyez ce mot) vit pendant plufieurs années sous terre, & trouve sa nourriture en rongeant les racines des plantes, qu'il fait périr. C'est ce même ver & celui du scarabé, ou moine, qui détruisent circulairement les lufernes, en tournant toujours pour chercher de nouvelles racines. Lorsqu'il sera question du ver à foie, on fera connoître les différentes métamorphoses des insectes, en décrivant les siennes.

LATRINE, (Voyet AISANCE foffe d')

Tome VI.

LAVANDE. Tournefort la place dans la troifième fedion de la quatrième claife des herbes à fleur dinne feule pièce, divifée en lèvres dont la fuprieure et Petroutiee, & il Tappelle Lavandula anguffjofia. Von climé la nome Lavandula-fries, & la claffe dans la didynamie gymnofpermie.

Fleur. Formée par un tube cylindrique plus long que le calice; la lèvre supérieure relevée, étendue, partagée en deux, l'insérieure en trois parties arrondies, & à-peu-près égales.

Fruits. Quatre semenses arrondies dans un calice renslé par le haut.

Feuilles. En forme de lame, entières. La lavande à larges feuilles n'est qu'une variété de celle-ci. Racine. Ligneuse, fibreuse.

Port. Petit arbriffean qui varie beaucoup par fa hauteur, viuvant les climats, le fol & la culture. Ses inges s'élèvent ordinairement de quinze à dix-huit pouces, elles font quadranpalaires. Les feuilles florales font plus courtes que les calices, qui font rougetires. Les feuilles des tiges font adhérentes & fans pétiole, elles font oppofées; les fleurs naiffent au fommet des tiges, elles font dispofées par anneaux & en manière d'ées

Lieu. Très-commune dans les terres incultes des provinces méridionales, fleurit en juin & juillet.

Proprietis. Les fleurs ont une odeut agréable & une faveur amère. Les fleurs & les feuilles font cordiales, céphaliques, emménagogues, mafticatoires, flernutatoires, carminatives; elles échausfent, altèrent, confinient & augmentent seniblement la

vélocité & la force du pouls. On les prefeiri avec avantage dans les maladict[®] foporeufes, contre les pâles couleurs, le rachtifme, la fuppreffion du flux menfiruel occationnée par impreffion d'un corps froid. L'eau diffilée de havande réveille médiocrement les forces vitales, même donnée à haute dofe. La teinture de la vandeagit plus fortement fur le genre nerveux que l'imfulion aqueufle.

Dans les provinces du nord, la lavanile eft employée à former les bordures des plattes bandes, ce qui produit un join effet quand la plante eft en fieur. On doir couper les tiges auffitôr que la fieur elt paffee, & ne pas lui donner le temps de grainer. C'est le moyen d'avoir de nouvelles fleurs judqu'à l'automne : fans cette précaution, les tiges se défféchent & font défagréable à la vue. La plante fouffre la tonte comme le buis. muis si couleur, d'un verd blanchâtre n'est pas

agréable.

On doit exclure de femblables bordures de tout jardin potager, parce qu'elles fervent de retraites sûres & commodes aux limaces & aux efeargots de toutes les efpèces; ils en fortent pendant la nuit & a la fraicheur, & vont dévore les femis.

Cet arbriffeau craint l'humidité : on le multiplie par boutures, par des plans enracinés. & en éclarant les vieux pieds. La faison pour le replanter est le printemps & l'automne : la première est à préférer. Il n'est pas délicat fur le choix du terrein, puifqu'il végéte fur les terreins incultes de la Provence & du Languedoc; mais un bon fol augmente le verd de ses seuilles, lui fait pousser des tiges nombreuses & bien nourries. Cependant, fi on compare dans le nord l'odeur de tes fleurs avec celles des provinces du midi , on y trouve une grande différence. L'odorat est plus fatisfait dans le midi; mais combien ce petit avantage est réparé dans le nord par la beauté de la verduse & la douce fraîcheur qui y règne !

Les provinces du midi fourniffent encore la lavande à feuilles découpées, celle à feuilles dentelées & crépues, & la lavande ou flechas; mais la botanique n'étant pas le but de cet ouvrage, il fuffit d'indiquer les efpèces fans les décrire.

Les parfumeurs préparent avec les fommités fleuries de la lavande, des fachets à odeur, des eaux diffillées odorantes, & une huile effentielle.

LAVEMENT, ou CLYSTERE, ou REMEDE, Substance sluide qu'on injecte dans les intestins par le fondement, au moyen d'une seringue.

Les lavemens sont simples ou composés, & leur dose doit être proportionnée à l'âge du sujet auquel on les donne.

La dose ordinaire pour l'homme est d'une demi-boutcille de pinte, mesure de Paris, d'un quart ou d'un tiers de cette mesure pour un enfant, d'une pinte & demi ou deux pintes pour un bœuf & pour un cheval.

On compose ces remèdes suivant l'indication de la maladie, foit afin de tenir simplement le ventre libre, foit pour redonner du ton aux inteftins, foit pour calmer leur trop grande rigidité, caufée par l'inflammation intérieure. &c. Si on donne le lavement trop chaud, le malade le rend presqu'aush-tôt; simplement tiède, il sejourne trop long - temps dans les intestins, & devient quelquefois nuisible. On connoît le degré de chaleur convenable, lorfqu'on applique la feringue contre la joue. & qu'on en peut supporter la chaleur. On fait en général trop peu d'usage de ce médicament : dans nombre de cas il peut suppléer tous les autres, & fouvent il est unique dans son espèce.

Souvent l'idée ridicule de vouloir paffer pour un favant compositeur de remèdes, a fait multiplier les drogues qui entrent dans la préparation de ce remède; les plus simples & les moins composés sont toujours les plus efficaces, & l'on juge beaucoup mieux de leur manière d'agir.

Avant de donner un lavement aux bouch & aux chevaux, il faut que le valet d'écurie frotte fa main & foo bras vexe de l'unile; qu'il infanue fa main dans le fondement de l'animal, qu'il en réture les excrémens qui y font endurcis; qu'il recommenc cette opération en enfonçant le bras auffi avant qu'il le pourra. Sans cette précaution préfiminaire & indifipen-fable, le remêde ne produira aucun effet. Des que l'animal aux reçu le lavement, on le fear torter afin qu'il le grade plus long-temps, auurement

il le rendroit tout de suite. Si l'animal est trop malade pour corrir, on donnera deux lavemens de suite; le second dès que le premier sera rendu, & même un trosseme s'il ne garde pas affez longtemps le second.

Comme fouvent dans les campagnes il n'est pas facile de se procurer une feringue proportionnée au volume de l'animal, voici le moyen. d'en fabriquer une promptement & à peu de frais. Prenez un morceau de roseau des jardins, (Voyez ce mot) ou un morceau de fureau dont vous ôterez la moëlle, long de fix à huit pouces; adaptez à une de ses extrémités une veffie, & fixez-la par plufieurs tours de corde. Elle formera une vaste poche dans le bas du tuyau. A l'extrémité supérieure du sureau, placez tout autour de la filasse ou du chanvre peigné, ou du coton, ou bien encore un morceau d'étoffe que vous affujettirez avec du fil, afin de former dans cet endroit une espèce de bourrelet qui empêchera que l'intestin ne foit bleffé par l'introduction & le frottement du bois qui sert de canule. Le tout ainsi préparé, vuidez par le haut du tuyau la matière du lavement qui se précipitera dans la vessie : introduifez cette espèce de canulle dans le fondement de l'animal; de la main gauche foutenez la vessie, & de la droite, preflez fortement de bas en haut cette vessie. La pression forcera l'eau à pénétrer dans l'intestin de l'animal.

Le même instrument peut au besoin servir pour l'homme; il suffit de diminuer la longueur & la grosseur de la canule. On peut encore mettre la dose convenable du lavement dans la vessie, & l'affujettir ensuite contre le sureau.

Le lavement le plus commun est celui qui est fait avec l'eau timple. Il fusiit dans les constinations & les inflammations légères. On peut suppleer à l'eau fimple par la décoction de mauve ou de pariétaire, ou de mercuriale, &c. Si la faison empêche de cueillir ces plantes, ou fi on ne les connoit pas, on fera diffoudre dans l'ean un peu de gomme arabique ou de cerifier, d'abricotier, de pêcher, &c.; ou on fera bouillir de la graine de lin. C'est en raison de leur mucilages que ces substances agissent & rendent l'expultion des excrémens plus facile. L'eau relâche l'intestin, & le mucilage le tapisse. Prenez une once de graine de lin, ou demi once de gomme, ou une poignée des plantes indiquées, faites les diffoudre dans l'eau chaude, ou faites en une décoction. & yous en aurez un lavement adouciffant-

Si on défire qu'il calme davantage l'irritation des intefins, il fuffit d'ajouter un peu de vinaigre, jufqu'à cq que l'eau acquierre une agéable acidité. On ne peut trop recommander der ce remède, foit pour les hommes, foit pour les animaux, dans toutes les maladies purrides & inflammatoires, & il peut fuppléer tous les autres de ce genre.

L'eau de poulet en lavement est très-rasraschissante ainsi que l'eau de

Bien des gens regardent l'huile d'amande douce comme très-adouciffante; elle ne l'est pas plus que celle d'olive nouvelle. C'est en raison de leur mucilage que l'une & l'autre agistent, & elles le déposent en vieillisLAV

fant. Cette perre de mucilage est la première canté de leur rancidité, & en écé l'huile d'amandes cet rance touvent après de la course de l'employer.

Les lavemens, même fimplement composés d'em, produiént de tracomposés d'em, produiént de l'em técnitos d'unie, per duiént de les rétentions d'unie, elur afilion des peu de vinaigre. Onle répéte, el vi. na gre feul & uni à l'esu d'une décotton mucliogiantée, eft de tout du continue de l'em de l'em

Les maladies épizootiques qui se man festent pendant l'été font toutes putrides ou inflammatoires, & fouvent l'une est effet de l'autre. Dans ces cas, donnez ces lavemens au nombre de cing ou fix par jour ; continuez & ne diminuez enfuite leur nombre qu'en raifon de la diminution des symptomes de la maladie : mais n'employez jamais les huileux. mettez à leur place les décoctions des plantes mucilagineuses ou les fubifances gommeutes. Dans phifienrs épizooties j'ai fouvert dû, presque aux feuls lavemens, la guerifon des animaux. On peut ajourer le miel en decoction . & supprimer les plantes mucilagineuses.... Les graines de concombres, de courges, de melons. les amandes pilées; en un mot, leur émultion fervent aux layemens rafraichiffans & anti-piurides. Mais, pourquoi recourir à touies ces préparations longues, lorfue l'éau, le vina gre & le miel fuffilent? C'est qu'on croit augmenter l'efficacité du remède par la multiplication & la préparation des drogues.

Une des plus heureufes découvertes de ce fiècle, est sans contredit celle des différentes espèces d'air. (Voyez ce mot) lci la physique est venue au secours de la médecine, & lui a fourni un des plus grands remédes contre la putridité. On donne aujourd'hui des lavemens d'air fixe . qui produifent les plus grands effets. Il est tächeux que l'appareil pour obtener cet air, ne foit pas à la portée des habitans de la campagne. Cet air s'unit tres bien avec l'eau fimple . & cette eau, imprégnée d'air, donnée foit en boiffon, foit en lavement, est le remede le plus efficace dans les maladies puirides, même inflammatoires. Le succès a surpassé mes espérances fur les hommes comme fur les animaux,

Des lavemens toniques.

Toutes les plantes odoriférantes, comme le time, le romarin, le terpoler, la lavande, la camomille romaine, &c. peuvent fervir à la décoction du lavement. Si on veut le ren re purgaif, on y aioutera difficer rollt, ou une décoction de féné, ou des tels neutres, ou niême du fel de cuisine.

On appelle lavement carminarif, ou propre à expulier les vents, celui que l'on compose avec la décottion de camomille, de mélilot, de corandre, d'anis, de baies de genièvres, &c., avec le miel commun. Ce lavement

est tonique. & il fait rendre beaucoup de vents; mais n'est-ce pas en augmentant encore leur nombre ? J'ai toujours vu que des lavemens émoliens diminuoient beaucoup l'irritations des intestins, & que l'air y étant moins raréfié par la chaleur, les vents fortoient fans peine. Il eft tres-prudent de faire rarement usage des remèdes incendiaires. Il est des cas cenendant où les lavemens act fs font d'un grand fecours. Par exemple, dans l'apoplexie d'humeur, alors prenez féné, coloquinte, de chacun une once : ajoutez à la colature deux onces vinémétique trouble. Comme il est posfible qu'on n'ait pas sous la main, & dans une circonstance où les momens font précieux, les substances dont on vient de parler, on peut les suppléer dans une décoction de deux onces de tabac, foit en feuilles seches, foit en corde, foit en poudre, & encore mieux par un lavement de fumée de tabac, dont il fera question à l'article Noyé.

Dans les fièvres, on donne des lavemens avec la décoction du quinquina.

LAURÉOLE MALE. (Voye planche V. page 215). Tournefort la place dans la premiere i cltion de la vingtieme claffe, di finée aux arbies à fleurs d'une teule pièce, & dont le piffil devient un frui mou, rempli de iemences dures; il l'appelle Dymita lauri-folio fumper virens, fu laurola mas. Von Linné la nomme Daphne laurola, & la classe dans l'Odandrie monogynie.

Fleur. Le n°. 1 représente une branche de la lauréole mâle. La fleur est d'une seule pièce, sans calice; la corolie est presqu'en forme d'entonnoir. Elle est représentée ouverte en A, afin de faire voir l'arrangement des huit étamines. Le pistil B, est placé au centre de la corolle, qui est découpée en quatre parties ovales & aiguês.

Fruit. C. Baie obronde, à une seule loge, rensermant une seule semence ovale & charnue.

Feuilles. Adhérentes aux tiges, épaiffes, en forme de lance, graffes, liffes & luiffantes.

Racine. Ligneuse & fibreuse.

Port. Arbriffeau toujours verd, qui s'élève à la hauteur de dix-huit à vingtquatre pouces; les fleurs naiffent en grappe des aiffelles des feuilles; les feuilles sont éparses, raffemblées au sommet, & toujours vertes.

Lieu. Les montagnes, à l'ombre dans les forets; fleurit en mai & en juin, & la fleur est d'un verd-terne.

LAURÉOLE FEMELLE, OU MESSE-REUM, OU BOIS GENTIL. (Voyez planche V., page 215, n°. 2.) Thimelea folio deciduo. TOURN. Daphne mesereum, LINN.

Flur & fruit. Les mêmes caractères que les précédens. En D. la corolle est reprélentée ouverte. E fait voir la différence qui se trouve dans le pistil. F représente le fruit, & G le fruit coupé traversalement.

Feuilles. Plus petites, plus molles, moins luifantes.

Port. Arbiffeau à tiges brunes, en quoi elles diffèrent des précédentes qui sont vertes; pliantes, cylindriques, hautes de deux à trois coudées, dont les feuilles tombent à l'entrée de l'hiver. Il a une double écorce, l'extérieure verte & l'intérieure blanche. Les fleurs sont rouges, adhérentes aux tiges, rassemblées trois à trois.

Lieu. Les Alpes, les Pyrennées, les montagnes élevées de l'intérieur du royaume,

LAURÉOLE-GAROU, OU TRINTA-NELLE. Thymelca folis lini. Tourn. Daphne gnidium, LIN. Il differe des précédens par le grand nombre de tiges qui s'élèvent de ses racines. hautes d'un à trois pieds, droites, seulement garnies de rameaux au fommet; l'écorce des tiges est brune ; les feuilles sont linéaires, en forme de lance aigue, étroites à leur base : les fleurs naissent au sommet des tiges . au lieu que dans les espèces précédentes, elles naissent des aisselles : les fleurs sont d'un blanc couleur de cire, auxquelles fuccèdent des baies d'un joli rouge.

Il y a plufieurs autres espèces de lauréole que je ne décrirai pas, parce que cet ouvrage n'est pas un dictionnaire de botanique; d'ailleurs, les trois espèces indiquées sufficent pour l'agrément & pour l'utilité.

Cette plante est très - multipliée dans les terreins incultes de nos provinces du midi : mêlé avec les autres broussailles, on s'en sert pour chausser les fours.

Propritis d'agriment. La lauriole mérite quoi que par le de gani une place fur le devant, dans les bofiquets toujours verts : on peut même en faire des plantations eff fixé par d'en faire des plantations eff fixé par la chûte des graines; musi elfé plus sûr de les femer tout de fuire dans une terre légère, ombragée par de grands arbres. A la feconde, ou à la troisième années, guivant leur force, routôme années, guivant leur force,

on les plantera dans le fol definic à les recevoir. Leur reprisé feria affurée, fi on a eu la précaution de les femer dans des pots, parce que les racines ne feront point endommagées dans le dépotement, & la plante ne s'apper-cevra pas du changement. Si la terre eft trop feche lors de l'opération qui doit fe faige au premier printemps; on arrofera un peu la terre des pots, afin qu'elle faffe prisé.

Le bois gentil est un des arbustes les plus agréables au premier printemps. Ses fleurs couvrent fes tiges, fes rameaux, & les feuilles ne paroiffent qu'après les fleurs. Cet arbufte ne se plaît réellement bien que fur les montagnes où il produit le plus joli effet. Dans la plaine & dans les provinces où la chaleur est vive, il végète pendant deux ou trois ans, & y périt de langueur. On peut le transplanter pendant tout l'hiver. Il vaut mieux le faire dès le commencement, à cause de fa grande tendance à fleurir dès que la chaleur se renouvelle. Il a une jolie variété à fleurs blanches.

Le Garou eft joit par la maffe touftie de fes tiges qui s'arrondiffent d'elles mêmes à leur formert, & forment une furface unie. Lorfque l'arbuile eft chargé de ces petits fruis rouges, il elt très-agréable à la vue. L'époque à laquelle on lieu antal dans les jardins, est à la finpeut transforter cette plante de fon lieu antal dans les jardins, est à la fintrein fec & aride. Les arrosemens lui font contraires.

Proprietés médicinales. Les feuilles, l'écorce, la racine & la plante entière sont très-deres & caustiques; elles offrent un purgatif des plus violens, dont la prudence interdit l'ufage, même à la plus petite dose.

L'usage ordinaire de ces plantes . & fur-tout du garou plus actif que les autres, est de détourner les humeurs. foit employées en féton fur les animaux, foit en manière de cautère fur l'homme. On applique l'écorce moyenne fur la portion du tégument qu'on veut enflammer, afin d'y déterminer un écoulement des humeurs féreuses. Dans les maladies qui demandent un prompt secours, il vaut mieux appliquer les véficatoires, parce qu'ils agissent plus vîte; mais comme les mouches cantarides portent fur la vessie, c'est une observation à faire avant de s'en fervir, fur-tout s'il y a déjà quelques dispositions à l'inflammation.

LAU

On fait macérer dans le vinaigre & dans l'eau tiède, pendant cing à fix heures des petites branches. Fendez la branche, féparez l'écorfe, & rejetez la partie ligneuse. Appliquez un morceau de l'écorce de la Iongueur d'un pouce ou deux, & de la largeur de fix lignes environ , fuivant la portion des tégumens où vous défirez établir la déviation; recouvrez l'écorce avec une compresse, affuiettie par une bande : au bout de douze heures, levez l'appareil; renouvellez l'application foir & matin, jufqu'à ce qu'il s'écoule une grande quantité d'humeurs : alors ne changez l'écorce que toutes les vingt-quatre heures, & même toutes les trente-fix heures. Si l'inflammation est trop vive, substituez des feuilles de poirée, (Voyez ce mot) ou du beurre trèsfrais, & ne recommencez l'application de l'écorce que lorsque la peau ne fournit plus, ou très-peu d'hu-

Très-souvent il s'établit derrière les oreilles des ensans un écoulement d'humeurs qui est falutaire; un peu d'écorce de garou servira à l'entretenir aussi longtemps qu'on le désirera, & même à l'augmenter.

Pour entretenir un cotaire toujours ouvert, on fe fert d'un pois ou d'une petite boule de cire blanche que l'on y introduit, & que l'on y maintient, foit avec une compresse, soit en la recouvrant avec un morceau de toile de diapalme. J'ai très-fouvent observé que le cautère s'enfonçoit infensiblement dans les chairs, & parvenoit jusqu'au périoste. Il me paroît beaucoup p'us prudent de supprimer le pois ou la cire, & d'appliquer fur l'endroit cautérifé un morceau d'écorce de garou; il empêchera la réunion des chairs, maintiendra la petite inflammation à la fuperficie des tégumens. & on n'aura plus lieu de craindre l'excavation de la plaie.

Ufage économique. Toutes les espèces de lauréoles peuvent servir à la teinture en jaune.

LAURIER ORDINAIRE, ou LAU-RIER FRANC. Tournefort le place dans la même claffe que les lauréoles de l'article ci-deflus, & l'appelle Laurus vulgais. Von Linné le nomme Laurus nobilis, & le claffe dans l'énéandrie monogynie.

Flant. D'une feule pièce, dont la corolle eft découpée en quarre ou cinq parties ovales; elle n'a pas de calice : neuf étamines & un pitil garnifient le centre de la fleur. On y découvre un neclaire composé de trois tubercules colorés, aigus, qui encourent le germe, & fe terminent par deux espèces de poils.

Fruit. A noyau, ovale, pointu, à une seule loge, entouré de la corolle, contenant un noyau ovale, & aigu. Feuilles, Fermes, dures, supportées par une pétiole, simples, trèsentière, en forme de fer de lance, veinces, d'un verd lussans.

Racine. Ligacufe, ¿p. iffe: inégale, Port. Arbre qui pouffe de terre une ou plufeurs tiges fort hautes & fort droites, & dont des branches fe refferrent contre le tront; fon bois eff fort & pliant; les fleurs aniffen des aiff. Lles des feuilles, plufeurs enfemble, portées fur un péduncule; les feuilles toujours font vertes, & alternativement placées fur les tiges.

Litu. Originaire d'Espagne & d'Italie, préque devenu indigène en Provence, en Languedoc & en Roufillon; il y fleuri en mars, & fes fruits sont mirs en automne. Le laurier a pluseurs variéess. La première à feuilles larges; la seconde à feuilles ondes; la troibieme à feuilles étroires, La chaleur du climat détermine la hauteur de cet abre.

Proprietés médicinales Les feuilles ont une faveur âcre, aromatique; les femences font odorantes, âcres & un peu amères; les feuilles & les baies font flomachiques, nervines, cordiales, déterfives, anti-feptiques.

Les feuilles & les baies (ont utiles en médecine. Des feuilles fraîches on fait une décoction; des feuilles (eches, une poudre qu'on donne à la dofe d'une dragme; la décoction des feuilles se donne en lavement.

On tire du laurier quatre espèces d'uile. La première est fournie parles baies macérées dans l'eau, & distilées; elle a routes les vertus des huiles aromatiques, Prises intérieurement, elle chasse les vents, à la dose de trois jufqu'à quatre gountes. Pour voir-la feconde efpèce d'huile, un fait bouilir les baies dans l'eau; lorfque cette eau est froide, elle el funagée par une huile verdâtre, moins fécifique que la précédente. La troisième fe tire des baies feulement, & elle ell moins adire que les baies de la sutres. La quatrième fe fait avec les baies & les feuilles, & on s'en fert à l'extérieur, comne liniment, and de donner de la force & de la force de la infentibles.

Les maréchaux font un grand usage de l'huile de laurier, par expression, qui est à tous égards préférable à l'onguent de laurier, fur-tout à celai préparé avec les feuilles. Pour faire cet onguent, prenez partie égale de graisse de porc mondée, & l'huile de baies de laurier; faites sondre au bainmaire, & vous aurez l'onguent de laurier, de couleur verte & d'une odeur aromatique douce.

Le genre du laurier comprend plufeurs épôcées précieulés, o riginaires des grandes Indes, & qui ne peuvent réfiléer aux hivers, même de l'Europe tempérée, à moins qu'on ne les renferme dans des ferres chaudes. Tels font:

Le leuvire eardit. Leuvire cinnum.

m. Lin, que les Hollandois fe font efforcés de détruire , excepté dans leurs posificion. On doit au zièle de M. Pouvre, ancien latendant de l'îlie de France, de l'y avoir multiplie, ainsi que le giroftier. Ce citoyen phis par contra le contra contra de l'arance de l'ara

ce mot) La mémoire d'un tel bienfait ne mériteroit-elle pas d'être confervée dans un monument qui transmettroit à la postérité le nom de ceux à qui on en est redevable?

Le laurier-casse. Laurus cassa. Lin. dont on tire une écorce qui a presque les mêmes propriétés que la canelle.

Le laurier-camphre. Laurus camphora. Lin. Toutes les parties de cet arbre précieux fournissent par incision la résine si consue en médecine & dans les arts, sous le nom de camphre, (Voyez ce mot.)

Le laurier-culiban. Laurus culiban. Lin. dont on se sert dans les Moluques pour la préparation des alimens.

Le laurier candier fawage d'Ambrique. Laurus indica. Lin. Il feroit peutêtre poffible, à force de femis répétés, d'en introduire l'espèce dans nos provinces du midi. Ce seroit un arbre de p'us, il est vrai; mais quelle seroit son utilité réelle?

Le laurier de Perfe, ou poirier d'Avocat. Laurus Perfea. Lin. dont le fruit est très-estimé en Amérique.

Le laurier de Bourbon, ou laurier rouge. Laurus Borbonia. Lin. dont le bois (ciè & poli repréente un fatin moiré, & qui est fort estimé pour la marqueterie & la construction des meubles.

Le laurier - foffiries, Laurus foffiries. Lin. Très - utile en médecine , comme bois fudorifique. (Veye; le mot Sassafraas.) On peut le cultiver en pleine terre dans nos provinces du midi , & dans de bonnes expositions, on l'y multiplieroit comme le murier , par des semis rétiérés.

(Voyez ce qui a été dit au mot ESPECE) (1).

Culture. Le lattrier ordinaire , & toutes ses variétés, se multiplient par femis & par marcotte. L'époque du femis est aussitôt que la graine est mure & tombe. Il convient de semer chaque graine dans un pot, deux tout au plus, & fi elles germent toutes les deux, on détruira un pied, des qu'il fera hors de terre. Cette méthode est la plus sûre pour la tranfplantation, L'année d'après la germination on renverse le vase, & sans déranger les racines & la terre qui les environne, on les met dans une perite foffe deftinée à les recevoir. Cette opération doit avoir lieu du moment où l'on ne craint plus le retour des gelées. Dans les provinces du nord. il fera utile de convrir les jennes tiges avec de la paille, pendant les premiers hivers , fur-tout fi l'arbre n'est pas dans une bonne exposition. Il est encore avantageux d'entourer le pied avec du filmier. Si le froid fait périr les tiges, il en pouffera de nouvelles des racines , à moins qu'il n'ait été excessif, & qu'on n'ait pris aucune précaution pour les garantir. Cet arbre demande une terre substancielle . & quelques arrofemens au befoin.

Comme cet arbre pouffe beaucoup de rejettons, on peut les détacher des racines des qu'ils teront garnis de chevelus, & les planter. C'est le moyenle plus prompt pour les multiplier, mais moins für que les femis qui acclimatent mieux les arbres.

On peut encore concher les branches , su defaut de rejettons enracinés , & les marcotter comme des œillets. Dans les provinces du midi elles prennent des racines fans cette précaution. Cet arbre pyramide joliment, & figure bien dans les bofquets d'arbres verds. Dans les provinces du nord on ambitionne la verdure perpétuelle des arbres du midi , & dans celles-ci on regrette de ne pas avoir la verdure moirée des gazons, celle du tilfeul, de la charmille, &c. Si les arbres toujours verds font quelque plaifir en hiver, combien leur verd-foncé & monotone est trifte en été!

La superfition des anciens a perpérué une erreur jusqu'à nos jours. On a lans ceffe répété que la foudre respectoit le laurier. Le fait est faux. Puissent toutes les erreurs n'être pus d'une conféquence plus dangereuse 1.

LAURIER - CERISE. Tournefort le place dans la septieme section de la vinet - unième classe destinée aux arbres à fleurs en rose, dont le pissil devient un fruit à royau, & l'appelle lauro cerafus. Von Linné le claffe dans l'icolandrie monogynie, & le nomme prunus lauro cerajus. Ce n'est donc point un laurier.

Fleur, En role à cinq pétales . obronds, concaves, attachés au calice par des onglets; calice d'une fenle pièce, à cinq découpures obtufes & concaves.

Fruit. Baie ovale, presque ronde.

^(1) Je viens d'indiquer ces espèces de lauriers, non à caufe de l'utilité pas sapport à notre agriculture, mais-uniquement à cause des reproches que l'on me fait de ne pes parler de toutes les plantes. Le but de cet Ouvrage n'eft pas pour l'instruction es ter la Boranistes ou de quelques amateure; s'ils défirent de plus grants détails, ils pourront consulter le Dictionnaire encyclopédique, l'Histoire du régne végétal de M. Buchos, le Dictionnaire anglair de Miller, &c. Je ne veux pas multiplier inutsiement le nombre des volumes.

charnue, dans laquelle est un noyau ovale, pointu & fillonné.

Feuilles Simp'es, entières, oblongues, termes, épaifies, luifantes, portées par des pénoles, avec deux glandes fur le dos.

Racine. Rameule & ligneufe.

Por. Arbre qui s'élève aftez haut, fuivant le climat qu'il habite; son écorce-ell liffe & d'un verd brun; les fl·urs sant dispoées en grappes pyramidales, plus courtes que les feuilles, & naiffent de leurs aiffelles; les feuilles (ont toujours vertes & placées alternativement sur les tiges.

Lieu. Apporté de Trébisonde en 1576, anjourd'hui naturalisé dans les jardins, & sur tout dans ceux des provinces méridionales. Fleurit en mai &

win.

Propriéts Les fisurs & les feuilles non le goût & Coleur de l'amunde sunère. Communéant not met fut me pointé de lait deux ou trois feuilles, pour lui donner au goût amondé. Cette petite fentilaité peur devenir rée-funéle fi on augmente la doic, cet ceuilles abort caufont devociques, des conditions des conditions de la commente de la condition de la commente de la commente de la condition de la commente del commente de la commente del commente de la commente del commente de la commente del commente de la commente del commente del commente de la commente de la commente d

, Calaire. Il a deux variétés, l'une à feuilles panachées en jaune, & l'autre panachées en blanc. On multiplie mes arbres par femences, par marinottes, & on greffe les variétés panabées har le laurier-ceule ordinaire,

On feme les graines authôt qu'elles tombent de l'arbre, & elles germent facilement, au printemps fuivant. Cette arbre n'exige aucune cul-

ture particulière, il demande seulement de bons abris dans nos privinces du nord. Le froid y fait foivent périr les tiges, mais il en repouffe de nouvelles des racines. Dans les provinces du midi on en fait des berceaux, les branches font flexibles, & fe prêtent à la direction qu'on veur leur faire prendre. Ces cabinets, ces berceaux de laurier-cerife font agréables, parce que les feuilles font toujours vertes & en affez grand nombre pour procurer un ombrage agréable. D'ailleurs leur conleur d'un verd gai leur mérite la préference fur presque tous les autres arbres toujours verds, ordinairement d'une couleur verte trifte & brune. Je crois m'être apperçu qu'il n'est pas très fain de demeurer long temps , & pendant les groffes chaleur de l'été dans ces cabinets. Il s'en exhale une odenr forte, qui porte fouvent à la tête, & même provoque les naufces. Je ne fais fi dans le n rd on éprouve le même effet par la transpiration de la plante.

LAU

LAUBIER-ROSE. Von Linné le clafe dans la pentandre monitoynite, & le nomme Neisum Oteander. Tourmetre la place dans la cinquième fettion de la vingitime claffe d'fline; aux arbes à fleurs d'une feule pièce; & dont le pilfil devinet une espèce de filique; il le nomme Neison floribus resolucionisse.

Flew. Grande, en forme d'entorinoir, le tube cylindrique, les bords de la fleur divifés en einq découpress larges. On remarque un neclar à l'ouverture du tube, formant une couronne frangée : le calice très peut, givifé en cinq parties égales.

Fruit. Espèce de filique, composi

de deux folicules cylindriques, longues, s'ouvrent du fommer à la bafe, renferment beaucoup de femences oblongues, couronnées d'une aigrette, & rangées les unes fur les autres en manière de tuile.

Feuilles. Entières, en forme de lance, pointues, marquées en dessous d'une côte faillante.

Racine. Ligneuse, jaunâtre. Lieu. Originaire des Indes, cultivé

Propilités. Saveur très-âcre. Les Beurs sont flernutatoires, déterfives & vivement purgatives. Il est très imprudent de s'en lervir pour l'intérieur, Pour peu que la doie soit sorte, c'est un poison pour l'homme & pour les animaux.

dans les jardins.

Les feuilles réduires ne pouder (on wn fremutatorie fort; mais que lot no donne avec le plus gran l'occès dans les maux d'yeur, occisionels put abondance d'humeurs. Pen ai vu et às hons effers. On la prefer core tontre les maux de tête & les migraines. Des feuilles, on fait enmore des cataplafims, des décoctions; on en compole, avec du beurre, un onguent pour la gale & autres affection cutandes.

Culture. Il y a une variété de ca laurier, de nom feulement, à fleur blanche, dont les propriétés font enocre plus aflives que celles de l'autre, & une autre variété à fleur double. Dans le nord on tient ces arbres en caisfies comme des orangers; & à l'approche du froid, on les enferme dans la ferre. Le laurier rofe à fleur double, craint beaucoup plus le

r 1. 18

froid que les deux autres. Dans les provinces du midi, le long de la Méditerrannée, on le cultive en pleine terre. Quoique cet arbre foit regardé comme originaire des Indes, je l'ai cependant trouvé naturalifé en Corfe, dans un lieu où fûrement il n'a pas été planté de main d'homme (1). On peut le multiplier par semence; mais il est plus court de séparer les dra eons qui pouffent des racines, ou de coucher ses branches en terre, même fans les marcotter. Je crois que fi on multiplioit les semis, on parviendroit à l'acclimater dans nos provinces du nord. On rifqueroit, dans les froids âpres . de perdre les iges ; mais il en repoufferoit des racines, fi on avoit le foin de couvrir le pied pendant l'hiver, avec quatre ou cinq pouces de fumier.

La multiplicité des fleurs dont cet arbré (c harge, leur couleur Keurs dont arbré (c harge, leur couleur Keurs de leur forme gracieufe, méritent les foine du jardniner Comme il poudé pactioner comme il poudé promptement la terre dans laquelle elles s'étendent. Elle demande dont être renouvellée, fumée de temps à autre. Il ne faut pas le laiffe languir la fécherge. Pour avoir plus long-temps des fleurs, il faut les couper dès qu'elles font paffées , & ne pas leur laiffer le temps de faire la graine.

On tenteroit vainement de faire des berceaux avec cet arbre, quoique ses branches soient très-flexibles, parce qu'il se dégarnit de feuilles par le bas, à mesure qu'il s'étève : it sigure très-bien dans les bosquets d'été.

⁽¹⁾ On le trouve aufi très communément en Provence, dans les montagnes dites

LAURIER - ALEXANDRIN. (Voyet Houx).

LAURIER-THIN. Von Linné le classe dans la pentandrie trigynie, & le nomme Viburnum Tinus. Tourncfort le place dans la fixième fection de la vingtième classe des arbres à fleur d'une seule pièce, dont le calice devient une baje : & il l'appelle Tinus Prior.

Fleur. En rosette, à cinq découpures obtufes; le calice petit & à cinq dentelures; cinq étamines, trois piftils, quelques fleurs ftériles, les autres

hermaphrodites. Fruit. Petites baies, arrondies d'un

noir bleuatre, luifantes, renfermant une feule femence, offeufe, applatie, obronde en forme de cœur. Feuilles. Simples, calicées, ovales,

fermes, terminées en pointes dures. toujours vertes, luifantes, d'un vert brun.

Racine, Ligneuse, rameuse, très-fi- mot.) breufe.

Port Arbriffeau dans les provinces du nord" mais qui s'élève a dix à douze pieds dans celles du midi. Il iette beaucoup de drageons par les racines. Son écorce est liffe, blanchâtre : celles des jeunes pieds . rongeatre. Les fleurs disposées au haut des tiges en espèce de grappes, rouges avant leur épanouissement, blanches lorfqu'elles font épanouies; les feuilles opposees. Il fleurit en hiver & en é:é.

Lieu Originaire d'Espagne, d'Italie, cultivé lans les sardins

Propriétés. Cet arbriffeau est peu employé en mélecine, quoique fes baies foien tres-purgatives.

Calture On compte plufieurs variétés, l'une à feuilles alongées & mincufes. Il est inutile d'entrer ici

LEG veinées, & à fleurs purpurines; l'autre à feuilles panachées de blanc, ou panachées de jaune, enfin un laurier-thin, nain, à petites feuilles.

Cet arbufte, comme le précédent, pourroit être acclimaté dans nos provinces du nord, par des semis réitérés . & avec les mêmes précautions. On le multiplie par marcottes, & fur-tout par ses drageons. Dans celle du midi du Royaume, on le cultive en pleine terre ; on en forme de tres-jolies palifiades, des tonnelles très-agréables. Si fur trente années il y en a une où la rigueur du froid fait périr fes tiges, en moins de deux à trois ans le mal est réparé par les nouvelles qu'il pouffe de fes racines. Si on le cultive dans des pots, il fouffre la taille comme l'orager. Il figure très-bien dans les bofquets toujours verts.

LAURIER - TULIPIER. (Voyez ce

LEGUME. proprement dit, eft la graine des fleurs en papillon; tels font les pois, les fèves, les haricots; d'où est venue la dénomination de plantes legumineufes. Ces graines font renfermées entre deux barrans ou cloisons, qui forment la gouffe à laquelle les graines tiennent par un cordon ombilical. A Paris & dans fes environs, on a généralifé l'idée attachée à ce mot légume. & on lui donne une extention fur toutes les plantes d'un potager, de forte qu'un melon, un chon, un potiron, une afperge, font appelés mal-à propos legumes; ce qui fait une confusion dans les idées. Ce no n'ne devroit être confacré qu'anx plantes vraiment légumidans de plus grands détails, parce qu'en parlant de chacune de ces plantes téparément, on traite de leur culture & de la manière de les conferver.

LENITIF. MÉDECINE RURALE. Remede dont on fait utage pour adoucir les humeurs & les douleurs. Lépitif en médecine est un purgatif, très-ulité anciennement, & compolé de plusieurs purgatifs doux, tels que la manne, le tamarin, le téné, les prunaux, auxquels on ajoute ditférentes substances émollientes ; on ponrra s'en convaincre par la formule Tuivante, Prenez fene bien monde. polipode de chêne, orge bien mande & des railins fecs, de charmi deux onces; des jujubes, des tamaring, des princes douces, desque les ou aura extrait le noyau, de chaeun un gros ; mercuriale, une once & demie ; violettes, fraichement cueillies. & du capillaire de Montpelher. de chacun une poignée; demie-once de régliffe. Faites bouiltir le tout dans neuf livres d'eau; puis ayant coulé & exprimé les matières, vous diffonderez dans leur colature deux livres de bon sucre, qu'il faut fa re cuire en confissance d'électuaire mol; mais ayant ôté le tout du feu , ajoutez-y des pulpes de caffe, de tamarins , de prunes douces , de la conserve de violette, & de la pondre de fené, de chacun fix onces; de bonne rhubarbe, & de la Temence d'anis en poudre, de chacune une once; faites un électuaire régulier de toutes ces drogues. Telle est la composition de l'électuaire lenitif, décrit dans la Pharmacopée de Charras : il est aifé de voir que ce remède est sombé en caducité. & qu'on ne s'en fert plus anjourd'hui, ou du moins tres-rar ment.

La dote à l'quel e on le donne, est depuis une once jusqu'à une once & d-mie. Il est encore aité de voir que c'est principalement le séné qui rend cet électua re purgais.

On fe fert aujourd'hui en médecine de remèdes plus fimples, & dont les succès, sont plus assurés & plus rapides, M. Ams.

LENTILLE. Tournefort la nomme Leins Mojor, & la place dans la première festron de la dixième classe de plantes à sleurs en papillon, & dont le pistil devient une petite gousse à une seule loge. Von L'uné l'a nomme Ervum Lans, & la classe dans la diadelohie décandrie.

Éleu. En papillon; étendard plane, un pru recourbé, arrondi, granda, les aitesplus courtes que l'étendard; la carenne pointue, plus courte que les aites; le calice divité en enq déconpures, étroites, pointues à peuprès de la longueur de la corolle.

Fruite Légume, obrond, obtus, cylindrique, contenant des femences comprimées, convexes, atrondies.
Feutles. En manière d'iles, des folioles oyales, entières, adherentes

Racine, Fibreule, rameule.

Port. Tige herbace, de huit à douze pouces de hauteur, tuivant les climats, velue, ampleute; les fleurs naiffent des aiffelles; les pédoncules portent en i airement quatre fleurs; les viilles iont fimples, les flipules deux à deux, en forme de ferd ef fâche.

Lieu. Les champs, les jardins potagers; la plante est annuelle. Proprièté. La farine des lentilles est une des quatre farines résolutives. On se sert de ce légume bien plus comme noutriture que comme méditament.

Calure. Cette plante réuffit trèsmal dans les pysic shads; comme die craint les géléss, on est forcé de la intere après l'inver; Es vilne furvient pas de pluies au princespas, elle est l'uprifie par la chaltur Es la récherelle, E à piene récolte-t on la semene. Elle réuffit autifi fort mal dans les terreins gras, humides & tenaces, elle aime une terre légère, & rece ile aime une terre légère, ex ces file affec piene fur un fol de médiocre qualité.

qualite.

Sa principale culture eff en plein champ; & femée dans un potager, un elle ne rendroit pas ainant elle ne rendroit pas ainant elle gume. Après avoir labouré la terre, dans un temps convenable où la terre ne forme aucune motte, on feme la lentille à la volée, commé le bled, & on fait paffer deux ou trois fois la herte par deffus, afin de bien égaliter le terreit, & recouvrir le grain. Le climat, décide le moi-

ment de la femer. & la meilleure

époque est celle où l'on ne craint

plus le funeste effet des gelées tar-

dives.

Dans les cantons bu la femence est à ben marché & le foin cher , on peut femet la lemülle pour foorrage; c'est le cas a'ors de semer plus épais que si on devoit récolier le grain. Lorque la plante est en pleine flux, on la faulte. Si on attend la maturité à Caute du grain, on la faulte site s'euilles, dans leur totalité; commencèront à sécher, de n'attent pag qu'elles foient tres-schere, sins quoi on pertroit beaucoup de gradat, en sis quoi on pertroit beaucoup de gradat.

Dans quelques cantons du royanme. on feme l'avoine & les lentilles dans le même temps, parce qu'elles mûtiffent & font fauchces à la même époque. Cette méthode me paroit mauvaile, & je me fonde fur l'exemple des pois, des vesces, dont les vrilles s'attachent au chaume des blés. fégles, & s'y entortillent, les ferrent & les étranglent. La ligature formée par la vrille de la lentille, ne ferre pas autant, j'en conviens, que celle des pois , &c. mais c'est toujours une ligature ; & chaque plante demande à végéter en liberté. Cette méthode n'eit avantageuse qu'autant qu'il est question de fourrage, à l'exemple des Flamands , qui fement tout à-la-fois des velces, des pois, des foves, des lentilles, de l'orge, de l'avoine, &c. pour faire ce qu'ils appellent la dragie; aucun fourrage ne lui est comparable.

Si on récolte dans fa maturité la lentille mêlée avec l'avoine ou avec l'orge, on fépare ces grains, en les jetant en l'air comme pour vanner. Cette féparation est une suite néceffaire de leur pesanteur spécisique.

Il y a deux espèces de lentilles; ou platés l'une est une varités de l'autre. La première est appelée gord tantille, ét la féconde; plus justice, tantille à la Roise. Cette demière est plus odicate. Ces petits grains soin une ressource précieuse; lorique les pluies ont empéche les semailles de tils hiveraiux, ou loriquis ont peri par les goleés ou telle autre intempérie des taisons.

Dans les Mémoires de la Société d'Agriculture de Rouen, il est question d'une lentille appellée du Canada, qui est une espèce de vesce à grain blanc, tirant fur le jaune, &c dont il eff fait un très-grand éloge; mais comme il n'est pas possible de reconnoître cette plante par le peu de caractère qu'on lui affigne, je n'en parle pas. Les lentilles du Puy-en-Velai sont très-renommées, & en effet elles méritent de l'être.

On bat les tentilles comme le blé, les pois, &c. Les tiges servent de nourriture aux animaux.

LENTISQUE. (**poyr planche IV.) Von Linné le claßte dans la dioécie pentandrie , & le nomme **Fifacia Lamifass. Tournefort l'appelle Listifes valigaris, & le claffe dans la feconde fection de la dix-huitième claffe definée aux arbres à fleurs mâles & femelles , qui paiffent fur des pieds différent.

Flur. On n'a reprétenté ici que la fleur mâle. La femélle n'en differe que par la fuppreffion des étamines; le piffil occupe le milieu. A. Fleur mâle à cinq étamines. B. Etamine vue par la face interne. C, vue par le dos. Ces étamines font raffemblées dans un calice D qui irent lieu de pétales; c'est un tube à cinq parties écales.

Le calice de la fleur femelle n'a que trois divisions.

Fruit Après la fécondation, l'ovaire devient un fruit vert, enfuite rouge E, puis noirâtre après sa maturité F. Il perd de fon volume à mefure qu'il murit; il et sphérique, marqué d'un ombilic, sec, renfermant une seule amande G, sphérique comme lui.

Feuilles. Aîlées, fans impaire, les folioles en forme de lance, trèsentières, au nombre de cinq ou de fix de chaque côté. Racine Ligneuse ; rameuse.

Port. Cet arbilicau s'elève à huit ou dix pieds dans les provinces du midi. Les chatons des fleurs milles fortent deux à deux des feuiltes ; les frittis maiffent de leurs sieffles, difpolés en grappes: les feuilte, font alternativement placées fur les branches, ont des rebords, & tont toujours vertes.

Lieu. La Grèce, l'Italie, la Baffe-Provence & le Bas Languedoc.

Propriétés, Le bois est d'une odeus agréable ; la réfine d'une odeur aromatique, & d'une faveur amère. La refine , qu'on appelle maftic en larmes, se tire de cet arbre dans l'ifle de Chio. Le bois a une qualiré astreingente ; les fommités , les baies & la réfine font defficatives , aftreingentes & flomachiques. Le maftic est quelquefois indiqué dans l'asthme humide, la toux catarhale, la diarrhée par humeur féreufe, les fleurs blanches, les pâles couleurs; en parfum dans les maladies de la poitrine, où il faut rendre l'expectoration facile, & où il n'existe aucune disposition inflammatoires : dans les douleurs rhumatifmales par férolités; en folution, dans l'espritde-vin pour les ulcères des tendons & la carie des os. Ce maîtic mâché. détermine une plus grande fécrétion de la salive, blanchit les dents, rend l'haleine d'une odeur agréable, ce que savent très-bien les Turcs & les dames du ferrail. Ce mastic est foluble dans l'esprit-de-vin , les jaunes d'œuf & les huiles, mais non pas dans l'eau. Les larmes blanches font à préférer à toutes les autres, Pour obtenir ce maftic, on fait, dans les mois de juillet, août & septembre, des incisions à l'arbre,

Pl. VI P 248





Liere terrestre.

Lutaire commune.

d'où la sève s'extravale, & forme fur l'écorce, en se durcissant, des espèces de larmes. Ce mastic entre dans la composition de plusieurs

Culture. Il seroit possible, par des femis réitéres, de naturalifer le lentifque dans plufieurs de nos provinces (voyez le mot Espèce) : il est indigene dans la Basse - Provence & dans le Languedoc. Comme cet arbre est toujours vert, il serviroit très-bien à former des bosquets & des tonnelles à ombre épaisse; mais on le laisse sans culture végéter dans les haies, le long des chemins, pour fournir un peu de bois de chauffage; on le multiplie facilement par semences & par couches; fi on le cultive, fi on donne à fon pied quelque labour, il végète fortement. Je ne doute pas, je le répète, qu'avec des foins on n'en forme de jolies palifsades : le point essentiel est de diminuer la multiplicité des rameaux qui s'élèvent de les racines, & de ne lui laisser que la quantité suffisante de tiges dont on a befoin pour garnir.

LÉONURUS ou QUEUE DE LION. Toursfort le nomme Lomurus porzenns Africanus , fidericis folio , flore phanicae majores, & le place dans la feconde teclion de la quartieme claffe des herbes à flent d'une feule piece irrégulière, dont la lèvre fupérieure ef reutlée en culiur Von-Liané l'appelle philomis Isonumas , & le claffe dans la cydinamie gymnolpermie.

Flur. Labiée & d'une feule pièce, la supérieure beaucoup plus longue que l'insérieure, divitée en trois; quatre étamines, dont deux plus grandes & deux plus courtes, un seul

Tome VI.

pistil; le calice à découpures, alternativement plus longues & plus courtes, & au nombre de dix.

Fruit. Quatre femences oblongues à trois côtés, renfermées dans le calice.

Feuilles. Entières, en forme de lance, dentées en manière de scie. Racines. Très-fibreuses.

Port. Arbriffeau de deux à trois pieds de hauteur, à tiges quarrées, branchues; les fleurs rangées autour des tiges comme celles de l'ortie blanche ou Lamier, raffemblées; ces confles diminuent de grandeur, à mefure que la tige s'élève; jés fleurs font de la couleur du tabac d'Elpagne, mais un peu plus rougeâtres, plus veloutées.

Lieu. L'Afrique, le Cap de Bonne-Espérance. L'arbusse fleurit deux sois l'année, au printemps & en automne, & reste en sleurs pendant long temps.

Proprietés. D'aucun ufage en médecine, mais cet arbufte ett des plus pittorcíques, & pare fingulièrement un jardin. L'orangerie lui fuffit dans les provinces du midi, & méme il passe bien l'hiver dans une chambre, pourvu qu'il ne gêle point; il craint fingulièrement l'humidité dans cette faison.

Gulura. Chaque année l'arbufe doit être changé de pot, parce que fes racines en occupent b emôt toute la capacité ; il demande une terre fubf. Trantielle forte, & mêvée autereau : fi om ne lui donne que du terreau ; if aut l'arrofe trop fouvert. Chaque ramcau détaché du trone. & mis en terre à l'ombre , arrofé au befoin , pouffe promptement des racines ; de manière qu'un rameau mis en bou, pouffe promptement des racines ; de

ture à la fortie de l'orangerie, est, dans les provinces du midi, en état d'être leve de terre en juin ou juillet. & de fleurir dans la même année fi on l'a planté un peu fott. Ses graines muriffent difficilement, même dans nos provinces du midi; on l'a appellé queue de lion à caute de la couleur & à cause de la disposition de ses

LÈPRE. MÉDECINE RURALE, La lèpre est une maladie contagieuse . accompagnée de stupeur & d'infensibilité de la peau.

On en diffingue ordinairement deux especes, qui, à proprement parler, font les deux degrés de cette maladie affreule.

Le premier degré est connu sous le nom de lipre des Grees; le second est appelle lepre des Arabes ou éléphanuale.

La description de la lèpre présente à l'humanité le tableau le plus hideux & le plus affl geant. Ceux qui en tont attaques ont la peau dure, feche & âpre au toucher; ils y ressentent une demangeaifon & un prurit des plus incommodes. La lèpre est quelquefois partielle, & n'attaque que certaines parties du corps, telles que le front, les pieds & les mains : le plus souvent elle est universelle, & recouvre toute la peau.

Elle est toujours moins mauvaise & moins dangereuse quand elle s'annonce comme la gale, c'est-à-dire, lorfque la peau devient rouge & tresdure, & qu'elle excite une vive demangeaifon.

Il le fait une éruption de puftules rouges, plus ou moins multipliées, quelquelois folitaires., le plus fou-

dans différentes parties du corps ; fur tout aux bras & aux jambes. A la baie de ces premières pustules, il en naît bientôt d'autres, qui se multiplient & s'étendent beaucoup en forme de grappes; leur furface devient en peu de temps rude, blanchâtre & écailleule ; les écailles qu'on detache en se gratant, ressemblent à celles des poissons, & dès qu'on les a enlevées, on apperçoit un léger fuintement d'une fanie ichoreuse . qui occasionne un picottement désagreable.

Si l'on abandonne cette maladie à elle-même, ou qu'on ne se hâte pas de la combattre par des remèdes appropriés, elle fait les progrès les plus rapides, & les humeurs se vicient à un tel point, que les pustules deviennent noires & livides, de blanches ou jaunes qu'elles étoient auparavant, La peau devient encore plus rude, & ausli épaiffe & ridée que celle d'un éléphant.

La respiration devient aussi plus difficile . l'haleine est puante , la voix perd fa force & devient rauque; les joues se recouvrent d'une sorce de craffe . l'urine que les malades rendent est épaisse, & aussi trouble que celle des juments. A tous ces fymptômes se joint l'assoupissement ou l'infomnie, ainfi que la maigreur de tout le corps, & une odeur infoutenable qui s'en exhale. C'est alors qu'il furvient des boutons & des ulceres malins par tout le corps ; les poils tombent avec la peau; celle du vilage tombe ausli par lambeaux; l'enflure des levres & des extrémités eft fi prodigieule, qu'on ne peut souvent appercevoir qu'avec beaucoup de peine, les doigts enfoncés & cachés dans la tumeur. Dans cetteyent entallées les unes fur les autres, cruelle position, une espèce de glaces

s'empare des malades; ils ne font aptes ni propres à faire le moindre mouvement : ils tombent dans un engour liflement & une nonchalance affreuse; survient enfin une fièvre lente, qui confume en peu de temps le malade.

Heureuses les contrées sur lesquelles cette maladie n'étend point fes rayages! elle étoit très - commune autrefois dans les pays chauds, dans

la Syrie & en Egypte.

S'il faut en croire certains auteurs, on observe affez souvent cette maladie en Espagne & dans l'Amérique méridionale ; elle est très - rare en France. Je fuis perfuadé néanmoins que c'est faute de n'avoir pas donné toute l'attention conven ble à la defcription de la lèpre, qu'il s'est passe plus d'un fiècle sans qu'on ait pu l'observer.

Par le détail de fymptômes où nous fommes entrés pour bien faire connoître cette maladie, il est aisé de voir que la caule tient à une acreté des hiim urs, porice à un degré ex-

trême.

La caufe d'un vice auffi âcre prend fa fource dans l'airus d'un régime échauffant & des alimens falés, épicés & de hant goût ; tout ce qui peut in cendier le fang, tel que les liqueurs échauffantes & trop spiritueuses, ainfi que les vian les entumées , peuvent exciter cette âcreré. Dans le nombre de ces canfes, on doit admettre une disposition naturelle à con racter cette maladie, & y comprendre la boillon des eaux impures, la malpropreté fur tont, les excès de débauche en tout gare, la suppression des évacuations ordinaires, & notamment celle de la transpiration; les trop vives passions de l'ame, & enfin tout ce

eni pent imprimer au fang & à la lymphe une âcreté corrolive.

Nous avons déià dit que la lèpre étoit une maladie contagieule; d'après cela, on ne doit point laisser communiquer ceux qui en font infectés avec les personnes saines, de peur d'étendre la contagion; on doit les reléguer dans des endroits ifolés & éloignés du commerce des hommes. Ceux qui, par état, sont forcés de leur donner des foins, tant pour ce qui concerne leur traitement, que pour leur régime, doivent redoubler d'attention & de précaution pour se mettre à l'abri de cette cruelle maladie.

La lèpre, dans fon principe, est sufceptible de guériton. On a vu des lépreux vivre pendant plufieurs années, fans autre défagrément que d'avoir la peau défigurée. Elle est incurable, lorfqn'elle est parvenue à fon dernier degré. C'est aussi d'après ce fait d'observation que Celse avoit raison de dire, que dans ce cas il ne falloit point fatiguer le malade par des remèdes qui n'étoient d'aucune utilité.

Adoucir l'âcreté des humeurs . combattre leur épaississement, inviter & porter la nature à opérer une crife falutaire par les émonctoires naturels de la peau, font les vues curatives que l'on doit avoir pour parvenir à guerir cette mala lie dans fon premier degre.

Sil y a plethore, tention & dureté dans le pouls, on commencera par taigner le malade une ou deux fois, fur-tout fi les boutons qui commencent à constituer l'éruption , sont d'un rouge affez vif; le relâchement que cette évacuation amène, facilite beaucoup l'action des remèdes.

S'il existe des fignes de putridité; on purgera le malade de manière à ne point exciter d'irritation dans l'eftomach, mais néanmoins affez énergique pour pouvoir débarrasser les premières voies de la saburre qui peut les surcharger.

Cela fait, on combattra l'acreté des humeurs par un long ufage des bains domestiques, par beaucoup de boitions adouciffantes, telles que le petit lait nitré, ou coupé avec la fumeierre, les bouillois adoucissans faits avec les plantes chicoracées & les escargots de vigne, l'eau de veau feule ou nitrée . une décoction légère de racines de falep, le fuc des plantes antitorbutiques, les eaux acidules, prifes feules, ou coupées avec une

partie de lait bien écrêmé. Le mercure a été regardé de tout temps comme le vrai spécifique de cette maladie; il peut produire de bons effets, mais il doit être administré avec prudence & ménagement. On ne doit y avoir recours qu'après avoir bien détrempé, délayé & adouci la masse des humeurs. On l'employe ordinairement tous forme de friction; Cette manière de le donner. n'exclud pas celle de le prendre par la voie de la digettion : on le combine alors avec quelque conferve agréable au goût.

Ce remède, si vanté par les auteurs qui ont le mieux écrit sur cette maladie, répond très-rarement au fucces qu'on se croit en droit d'en attendre ; il est très-ordinaire de voir reparoîire fur la peau une nouvelle éruption de boutons, quelque temps après avoir infifté fur fon adminiftration; il faut alors se retourner, & inviter la nature à se débarraffet par les couloirs de la peau, du reste de ce virus qui infecte la maffe des humeurs, en prescrivant au malade l'usage de certains sudorifiques, dont les fucces ont été reconnus & confirmes par l'obtervation.

Personne n'ignore que c'est le hafard qui a fait connoître les vertus de la vipère. Galien nous apprend que quelques personnes, touchées de compassion envers un misérable lépreux, & fe croyant dans l'impoffibilité de le guérir, résolurent de mettre fin à fes fouffrances en l'empoisonnant; l'effet ne répondit point à leur attente, & le remède, loin de hâter la mort, opéra une parfaite guériton (1).

Je ne laurois affez recommanden l'usage de la vipère dans le traitement de la lèpre; les bons effets qu'elle a produits dans les maladies de la peau. font constatés par les observations les plus exactes. Lieutaud nous apprend qu'on prépare avec le tronc entier d'une vipère, à laquelle on a ôté la tête & la peau, ou avec une moitié feulement, un bouillon que l'on regarde comme un excellent médicament propre à purifier le fang , & augmenter la transpiration. Ces vertus . ajoute ce grand médecin, la rendent. très.- efficace dans les maladies de la peau, & fort utile à ceux qui ont le

scorbut, maladie qui differe très-peu · Les autres sudorifiques, tels que le gayac , le faffatras , la fquine & la faltepareille, quoique très-énergiques, ne font point auffi efficaces que la vipere.

de la lèpre.

⁽¹⁾ Dictionnaire des Sciences, mot Larne, page 854

Mais les bains simples ; ou d'eaux minérales suphureuses de Barège, de Banières, de Coterets, de Bourbonne, fur-tout ceux de la Malou & d'Aveine, fi connus en Languedoc. font les remedes les plus appropriés, foit pour opérer la guérison, soit pour la rendre parfaite, en rendant à la peau fa couleur & fa fouplesse naturelle. Ces mêmes eaux, prifes intérieurement, ne peuvent aussi qu'è.re très - avantageuses. Mais tous ces différens remedes ne produiront de bons effets, qu'autant que les malades s'abstiendront des alimens groffiers, échauffans, & de difficile digestion.

Quant au second degré de la lèpre, nous avons déjà dit qu'elle résistoit comittrément à toutes sortes de renules, il est inutile de s'y arrêter.

M. AML.

LESSIVE DU LINGE. Eau rendue déterfive des graiffes, des huiles, par l'addition d'un fel alkali. Cette opération, fi univerfelle & fi néceffaire, exige que j'entre dans quelques détails.

La transpiration est une humeur grasse & huileuse, qui s'astache à nos inges, & elle est peu missible à l'eau feule; mais s'anche à nos ingues un feule; mais s'on ajoute un fei al-stail ; (Foyr, ce mor) la matière huileuse on grafifeuse s'unit alors à l'eau par l'intermède du sel, & de cette union il refutieun vari alrown, missible à l'eau, con grassifes, beurre, buile, & c., & permet que ces s'ubstances cioient s'e-parces du linge des vêtemens , & c. & ce trasances par le courant de l'eau. Voilà la bale & la manière d'agir de toutes les lessives.

Personne n'ignore que l'on met le ne doivent pas occuper un homme,

linge dans un cuvier , qu'il est recouvert d'un grand drap, & chargé de quelques pouces de cendres ordinaires, on d'un peu de potasse ou de cendres clavelces (Voyez ce mot), & fouvent le tout enfemble ou féparément, aiguifé avec de la chaux : on prend enfuite de l'eau bouillante que l'on verse par-dessus. Comme le sond du cuvier est percé d'un petit trou garni de paille, cette eau, apres avoir traversé toutes les couches de linge . comme à travers un filtre, s'écoule peu-à-peu dans un baquet placé fous le cuvier , & cette même eau , remife dans la chandière. & verfée perpétuellement fur le cuvier pendant toute la journée, s'imprégne de la partie graiffeuse & huileuse du linge. En effet, lorique l'on trempe fes doigts dans cette leffive, on la trouve onctueufe & favonneufe. L'addition de la potaffe, de la chaux, de la cendre gravelée, augmentent l'activité de la leffive, mais ces matieres altérent beaucoup le linge fi leur fel ne tronve pas affez de matière huileuse ou graiffeuse à détruire, parce qu'elle agit alors directement fur lui. Il faut donc être très-circonfpett dans leur emploi. Le linge ainsi préparé & sorti du cuvier .. est porté à la fontaine, à la rivière, pour être lavé & savonné à grande eau. L'eff-t du favon est de sapproprier le turplus de la matière graifleule, enforte que le linge est dans le casd'en être entic rement dépouillé. Telle est à - peu - près la manière générale d'opérer ; mais est elle la meilleure , la plus économique quant à la dépense & quant à la durée , à la beaute & à la blancheur du linge? Je ne le crois

On dira peut - être que ces dé ails-

& qu'ils font du reflort des femmes; aufij en en prictent pas qu'un cultivateur, qu'un homme qui vit dans fon domaire, s'occupe à contre une teffire; mais qu'il veille à la confervation de fon linge & 4 fa blancheur, et de l'autre choie, & La plus petite opéturion du fon linge & 6 fa blancheur de l'ordre de de l'amateur de l'ordre & de l'obfervateur.

En partant du principe chymique qui fort de bafe à cette manipulation . je dis qu'il vaut infiniment mient favonner le linge & le faire tremper un jour entier dans une eau favonneule, avant de le eter dans le cuvier pour le lestiver ; enfin de le faire presser & tordre à différentes reprifes dans cette eau, parce qu'elle a une affinité réelle avec les matières graffes qu'elle détache du linge, qu'elle diffout & qu'elle s'approprie. Le linge ainsi préparé, mis dans le cuvier avec l'eau favonneufe, leffivé enfuite d'après les procédés ordinaires , & porté à la rivière. n'a plus befoin d'y être favonné, mais tordu & lavé à plusieurs reprises à grande ean conrante La trop grande quantité d'a!kali, ou de cendres, ou de chanx, n'est pas alors tant à redouzer; le nerf du linge n'est plus fi fort attaqué, enfin toute fa cralle est rendue mitcible à l'eau , & des - lors fufceptible d'être entièrement 'entraface par l'eau courante. Ce procédé n'est, pas plus coûrcus que celui employé journellement, & c puis répondre, d'après mon expérience, que le linge eff beincoup plus blanc, plus ferme & menx conferve que par tont autre procedé; il est facile de la répéter. .

Lutage de frotter le linge avec des broftes à poils rudes, a été introduit par l'ayarice, afin d'économiter le favon; il est plus gâté en deux blanchisfages, qu'il ne le feroit en vingt, en suivant le procédé ordinaire.

LESSIVE DES GRAINS. Je ne répéterai pas ici ce qui est dit au mot CHAULAGE & au mot FROMENT. ie rappellerai senlement que tous ces arcanes, ces préparations, qui de temps à autre reparoissent dans les papiers publics, & qu'on donne comme des nouveautés, font le plus fouvent ou déjà connus, ou du moins inutiles. La renommée de l'arcane fe foutient pendant un an ou deux , & la recette retombe ensuite dans l'oubli d'où on l'avoit tirée. En admettant même que la préparation ou lessive du grain, hâte sa germination, il n'en réfulteroit aucun avantine quant à fa végétation postérieure puisque des que les deux premières feuilles du grain ont pouffé, les deux lobes de la femence impregnés de préparation, font complétement détruits. L'homme aime le merveilleux, & la cherté d'une denrée est souvent une raifon de plus pour la lui faire acheter.

LESSIVE DES ARBRES. Ceft encore ficio du charlatan triomphe. Que de promefirs magnifiques, que de promefirs magnifiques, que de priendas faits sonflatas dans les papiers publics, que de faufdétés imprimées, revues, corrigies & augmentées, pour détruier les chenilles, les papillons, les puecrons, les glacimitedes qui dévorent les arbres. De faut publication de la partie de la lame d'un coureau, produitent les mêmes effics que selles sul Pon fait manuel de la lame d'un coureau, produitent les mêmes effics que selles sul Pon fait murer les corps graifleux, huileux entrer les corps graifleux, huileux

ou favonneux. La partie aqueuse s'évapore . & la fubstance graiffeuse, reste collée sur les branches comme un vernis infoluble à l'eau qui bouche les pores, arrête la transpiration pendant le jour, & empêche pendant la nuit l'abforption des principes répandus dans l'atmosphère. (Voyez le mot AMENDEMENT). Il faut conclure que toutes les préparations fi vantées, foit pour les grains , foit pour les arbres, font de pures charlatanneries; on en convient affez généralement, mais existe-t-il un seul charlatan sans dupes ? Tel est le fort de l'homme.

LÉTHARGIE. MÉDECINE VÉTÉRI-NAIRE. On a observe que le bœus & le cochon font plus fujets à cette affection comateute, que le mouton & le cheval. L'animal qui en est atteint . est comme plongé dans un profond fommeil, la respiration est grande, ordinairement accompagnée de ronflement, ou de ralement, ou de soupirs. Le mouvement du cœur est fort & fréquent; en irritant l'animal avec l'aiguillon ou avec le fouet, il est infenfible, quelquefois il fe remue & fe lève, mais un instant après il se couche & retombe dans fon premier état ; fouvent il marche en chancelant, & il ne tarde pas à tomber à terre comme une maffe.

Cette maladie répondant à-peu-près à l'affoupiffement, nous croyons devoir renvoyer le Lesteur à cet article. quant aux causes & au traitement. (Voyer ASSOUPISSEMENT). M. T.

LEVAIN. (Voyer l'article PAIN).

LEVER. Terme de jardinage. On dit qu'une graine a levé lorsque la radicule s'est enfoncée dans terre . &

LEV que les deux lobes de la graine font hors de terre , c'est - à - dire qu'elle a germé, & que les feuilles quelconques paroiffent en dehors... On dit lever un aibre , lortou'on le déplante pour le planter en un autre endroit.... Lever en motte, loríqu'on le déplante avec toutes fes racines & avec la terre qui leur est adherenter ... Lever en manequin . c'est le déchausser tout autour, & retenir la terre qui l'environne, avec des claies ou un manequin, suivant le volume des racines. Ces deux dernières opérations ont pour but de conferver les racines fans. les châtrer, racourcir ou rafraichir, à la manière des jardiniers, mais dans leur entier; la nature ne les avoit pasfaites pour fubir ces suppressions, qui forment autant de plaies qu'il y a cude racines coupées.

LEVRE, (bot.) Nom que les botanistes ont donné aux limbes de certainescorolles, qui font recourbées de l'intérieur à l'extérieur , & qui imitent en quelque sorte les levres des animaux. Dans les fleurs personnées & labiées ... les pétales couronnées ont la forme & portent le nom de lèvres. (Voyez le mot FLEUR ,) où l'on trouvera le defifin de tes parties. M. M.

LEVURE. (Foyer PAIN).

LIE. Sédiment des liqueurs composées, qui se précipite par le repos. Ce n'est pas le cas de parler ici de toutes les espèces de sédiment, Il fushit d'examiner la lie du vin , la feule utile. Dans les années seches ... & pendant leiquelles la chaleur fefoutient depuis le commencement dela maturité du rastin jusqu'à sa récolte, la lie est abondante; elle l'esti

beaucoup moins dans les années pluvieuses & froides, parce que le mucilage, & fur-tout la partie fucrée, font motns rapprochés dans le raifin . & que fous une même quantité de fluide les principes sont moins abondans & moins rapproches que dans les années féches & chaudes. Il y a plus de véhicule aqueux. Voici un point de fait qui paroîtra contradictoire avec ce que je viens de dire. Les vins des provinces méridionales déposent moins de lie que ceux des provinces du centre du royaume ; cependant il y a une plus grande maturité dans les premiers, & par conféquent plus de principes rapprochés dans une maffe donnée de fluide. Cette différence très-sensible, provient de la qualité du raifin que l'on cultive : telle efpèce en fournit beaucoup plus qu'une autre. Un vin qu'on laisse long-temps cuver, & qu'on ne tire que lorsque la fermentation , (Voyez ce mot) est complettement cessée, & lorsqu'il est clair & lympide, fuivant la mauvaise coutume de la majeure partie des vignerous de Provence & de Languedoc, &c. donne très - peu de lie; elle a resté adhérente aux grappes ou aux pellicules. Ainfi, pour conclure de la qualité des vins par les lies, il faudroit conneître l'espèce de raisin qui les a saits; le pays d'oùt il vient; quelle a été la constitution de l'été & de l'automne: mais toutes les fois que des lies on retirera beaucoup de tartre, on peut affurer que le vin étoit généreux, qu'il contenoit beaucoup d'esprit ardent, parce que le tartre , infoluble dans l'eau , ne fe fépare du vin qu'autant qu'il se forme d'esprit ardent. Les lies des vins nouyeaux en contiennent très - peu.

Les principes constituans les lies

font une terre calcaire, extrêmement fine & divifée, une partie du mucilage du vin, & plus ou moins de la partie colorante du raifin, fiuvant fon efpèce; enfin, la portion du tartre qui ne s'eft point critfallifée contreles douves du vaiifieau qui a contenu le vin.

La matière terreufe est le vezi hamus; la terre végétale & folhuble danc l'eau ; c'est l'excédent de celle qui a fervi à la ajégistation du cep. & à la charpente du raifiri; enfin , celle qui det montée avec l'eau de végétation, dès que cette dernière a été dans l'état favonneux. (Payet le mot AMEMBE-MENT, & le dernière chapitre du mot CULTURE.)

La matire mucliagineue est également l'excédent du principe muqueux conteus dans le vin. C'eft ce mucliga qui donne à la liqueur le moèlleux & l'amiable : trop de mucliage la rend ilquoreste f. & quelquefors pâteufe. Tels font les vins muítars qui n'ont pas été collés. Ce maqueux est également monté avec la fêve dans fon est favonneux; enfin, c'eft la partie la moins fábborée du mucliage qu'on retrouve dans la retrouve dans

La partie colorante qu'on y voit, est celle qui n'a pas été dissoute par l'esprit ardent; elle a simplement été étendue dans la liqueur. & non diffoute. Par exemple, fi on presse du raisin rouge, tel qu'on l'apporte de la vigne, fans qu'il ait fermenté, on aura une liqueur rouge, mais la partie colorante y fera seulement étendue & non disfoute; elle tera comme le cinabre délayé dans un verre d'eau, fans addition de gomme, & cette eau restera rougie tant qu'elle sera agitée ; & enfin, reprendra sa couleur naturelle après avoir précipité la terre minérale. Il en est ainsi du mont, il y a ex-

tention .

tention, divition des principes colorans, & non pas diffolution, ce qui est très-différent. Je n'examinerai pas ici fi cette pariie colorante est fimplement réfineuse, ou une réfine unie avec un extrait; cet article est renvoyé au mot RAISIN. Ainfi, quand il feroit démontré qu'une partie est diffoute par l'eau, (l'extractive,) & l'autre par l'esprit ardent, (la résineule) il n'en est pas moins vraique la refineule est la plus abondante, & par conféquent celle qui exige la converfion du principe sucré en esprit ardent, pour la diffoudre & la combiner avec la liqueur.

Les lies des vins qui ont peu fermenté, font beaucoup plus colorées que celles des vins fermentés convenablement. Cette proposition générale fouffre des modifications. Prenez. par exemple, le raifin de la famille des pinneaux, appellé le teint-eau ou seinturser, dénomination qu'il mérite, à cause de la grande quantité de sa partie colorante, il est certain que les lies du vin de ce raisn seront beaucoup plus colorées que celles de tout autre. Ainfi, fa couleur & fon intenfité dans les lies , tient également à la plus ou moins longue fermentation, à la qualité de l'espèce de raisin, au climat, à la constitution de l'année, au grain de terre de la vigne. & à fon exposition

Le tartre est le sel effentiel de la vigne, d'où il passe dans le raisin, & du raifin dans le vin, Plus un vin est généreux, plus il précipite de tartre. Les vins des provinces du midi en contiennent fort peu; il abonde dans leurs lies & contre les parois des vaiffeaux où il se crystallise en couche dure & épaide. Au contraire, dans les provinces du nord, la Bourgogne, Toms VI.

la Champagne, &c. les vins retiennent cette agréable acidité du tartre : acidité dont on ne s'apperçoit en aucune manière, dans les vins des provinces du midi. Cet acide est encore un des dissolvans de la partie colorante.

La lie est composée de ces quatre principes: maiselle retient encore une portion de vin & de spiritueux. Elle ressemble à une gelée ; elle est épaisse & tremblante, comme elle. La preffion ne fauroit en extraire le vin fans le fecours d'une chaleur artificielle.

La lic est-elle utile au vin , c'est-àdire à fa qualité & à fa confervation? Les fentimens font partagés fur ce problême; ils ne devroient par l'être; c'est ce que nous examinerons au mot VIN.

De la lie on retire du vin, qui fert à faire le vinaigre. En distillant les lies, on obtient un esprit ardent, (Voyer le mot DISTILLATION , page 34) On calcine le réfidu des diftillations, ou les lies dans leur état naturel, pour en obtenir l'alkali. (Voyez le mot CENDRE GRAVELÉE, & le mot TARTRE).

LIEGE. (Voyez planche VI, page 248) l'ai déjà parlé fommairement du liége, à l'article CHÊNE, parce qu'effectivement c'est un chêne; mais il mérite qu'on s'en occupe d'une manière particulière. Les fleurs mâles font féparées des fleurs femelles , & disposées comme celles du chêne ordinaire, (Voyez ce mot) A en représente une avec les étamines réunies, qui se séparent, comme on le voit en B. Elles font raffemblées dans un calice d'une seule pièce C à cinq divisions. D fait voir une étamine examinée en - dessus, & E

vue en - deffous. Les fleurs semelles n'ont qu'un piflil, & sont renfermees dans un calice rond, à peine visible avant la formation du fruit. F le représente dans l'état de maturité, dans lequel repote le fruit G. H le fait voir coupé longitudinalement. I fait voir la femence extérieurement, & K vue à l'intérieur. Le reste de la description comme à Particle CHÊNE-LIÉGE : la culture ne diffère pas de celle du chêne ordinaire.

Le chêne-liége craint le froid jusqu'à un certain point; je crois cependant que par des femis repétés de proche en proche, on parviendroit à le naturalifer dans beaucoup de provinces du centre du royaume. Ce n'est pas en faifant venir les glands de Perpignan, par exemple. & en les femant en Bourgogne, qu'on réuffira : la distance est aussi disproportionnée que le climat. Mais fi, par exemple, on les seme au Pont - du-Saint-Elprit, & que les glands des arbres qui en proviendront, foient ensuite semés à Valence. & ainsi de fuite en remontant vers le nord, ilest plus que probable que la naturalifation aura lieu. (Voyez ce qui a été dit au mot Espècs).

Le chêne-liége aime les terreins légers, & craint les fols humides. Il est très-commun près de Bayonne, dans quelques cantons de la Guyenne, du Rouffillon, de la baffe Provence & du Languedoc. L'Italie & l'Espagne en produifent beaucoup.

L'écorce de ce chène est précieuse .. g'eft pourquoi on s'attache à hii donner le plus de quille qu'il est possible; gependant en menageant fa tête ...

après quinze ou vingt ans, une certaine confistance . & le pied un certain diamètre, on enlève son écorce qui, cette fois, n'est bonne qu'à brûler, on pour les tannées. L'opération s'exécute en coupant cette écorce circulairement au haut & au dessons desbranches. On la coupe également audeffus des racines, enfuire on la fendi du haut en-bas, en un, deux ou trois endroits différents, fuivant le diametre du tronc. Dans l'espace de fept, huit à dix ans, cette écorce fe regénère: mais elle n'a pas encore la perfection qu'on défire : elle fert aux. pêcheurs pour foutenir leurs filets à fleur-d'eau. Huit ou dix ans après on recommence l'opération, & à cette époque l'écorce a ordinairement acquis l'epaisseur convenable à la fabrication des bouchons. (Voyez ce mot) L'incision de l'écorce s'exécute avec le tranchant d'une hache, dont l'extrêmité inférieure du manche est terminée en coin, qu'on enfonce peuà - peu entre l'ecorce & le bois. Il faut éviter avec grand foin de meurtrir tine neau ou écorce qui fixe, qui recouvre la partie ligneule, parce que c'est elle qui régénère l'écorce supérieure. Après avoir enlevé ces. écorces, on les coupe fur une longueur & largeur donnée ; l'excédent fert fur les lieux à la fabrique desbouchons. Si la superficie n'est pasunie, on enlève avec la plaire lesparties raboteules. Auffirôt après cesplanches de liége font flambées des deux côtés, de manière que la flamme les pénétre à-peu-près de l'épaiffeur d'une ligne. Cette opération refferre les pores , & donne plus de nerf au liége. Le blanc, celui qui n'a point afin d'avoir de plus, longues, pièces, été flambé, est moins estimé que l'aud'écoree, Lorique cet arbre à acquis tre. Les qualités qui conflituent une

bon liège, font d'être fouple, pliant fous le doigt, élaffique, point ligneux ni poreux, de couleurs rougeâtre. Le jaune ett moins bon, le blanc est le plus mauvais. Quant aux proportions qui constituent un bon bouchon, voyeç ce qui est dit au mot BOUCHON.

On lit dans le journal économique, du mois de juin 1771, une observation de M. Ruden Schueold, confeiller de commerce en Suede, qui mérite d'être rapportée. Il dit que la cire vierge, & blanchie au toleil, mê ce avec du fuif de bœuf , bien nestoyé, (deux tiers de cire & un de fuif) communique au liége trempé deux ou trois fois dans ce mêlange, la propriété nécessaire pour ne laisser aucun paffage aux parties les plus subtiles des liquides les plus forts & les plus spirimeux. Chaque fois qu'on aura trempé le bouchon dans ce mêlange, il faudra le mettre le côté ie plus large en - bas, fur une pierre, ou fur une plaque de fer, & le tenir ainfi dans un four chaud, jusqu'à ce qu'il foit parfaitement fec. Si on fait bouillir le liege dans cette mixtion, il acquiert plutôt la vertu dont il s'agit ; mais il perd une partie de sa flexibilité & de son élasticité. Au moyen de cette préparation, le liège ne laiffe échapper aucune partie volatile de quelque liqueur que ce foit. Il est vrai qu'à la longue l'eau-forte le ronge, mais il relifte beaucoup plus longtemps. Les bouchons ainfi préparés ne donnent aucune odeur au vin, au lieu que les bouchons d'Angleterre qu'on fait bouillir dans l'huile, lui en communique une défagréable.

LIENTERIE. MEDECINE RURALE. La lienterie est une espèce de flux de

ventre, dans lequel on rend les akmens cruds immédiatement après les

avoir mangés. D'après cette définition , il est aisé de connoître cette maladie; outre que ceux qui en font attaqués, rendent, par dévoiement, les alimens tels qu'ils les ont pris, ils font extrêmement dégoûtés, quelquefois même ils éprouvent une faim canine. & une chaleur intérieure ; ils reffentent à la région de l'estomac, des épreintes, qui les jettent fouvent dans des défaillances : à cet état fuccède affez ordinairement un accablement général, un grand aba tement des forces, qui rédoit les malades à un état extrême de fécherelle : enfin . au maraime. Par les syptômes dont on vient de parler, on peut croire que la lienterie a son siège dans l'estomac ; il paroît même qu'il est seul afficté; ce qui le prouve, c'est la qualité & la nature des matières alimenieuses que les malades rendent par les felles, & qui n'ont fubi aucun changement.

Une infanité de caufer concourrent produire cert madule; de ce noncher font la fobbieffe des fibres de Prélomas, leur inaction, le relâkhement extrême de ce vifere; fon irritation portée au dernier degré; le détaut de reffort & de faculte réservice. Des poisons reçus dans factulte réservice. Et alerce des luss galfriques peuvent excerce occasionner la intente; elle peut dépendre aufit d'une daithée moitre de l'éthomas. Me de que de la contraction de la contraction de l'éthomas de de que du la contraction de l'éthomas de le que lus diffenterie de une diarrhée.

Onne doit pas oublier dans l'énumération des causes de cette maladie, l'usage des alimens groffiers & de difficile digeftion, & une cicatrice trèspailfe qui peut s'ètre faite dans quelque partie du tube inteffinal. Certe dernière caufe a été obfervé & admife par Asius & Caffe; elle paroît néanmoins chimérique, & ne paroît pas pouvoir contribuer à la lienterie, puifque le bège de celle-ci eft dans l'eftomac & non dans les inteffina.

Buchan nous apprend que lorfque la lienterie (uccède à la diffenterie, elle a les fuites les plus funefles. Si les felles font trez-frequentes, ajoute et médecin, fi les détections font absolument reuis, c'eft-à-dre compo-fées d'alimens peu ou point changés, la loi fei et confidérable, les urines en petite quantité, la bouche ulcérée, le viage parfemé de taches de différentes couleurs, le malade eft en un très grand danger.

Le traitement de la lienterie differe peu de celui de la diffenterie. Pour la combattre avec fuccès, il ne faut jamais perfere de vue la caufe vêritable qui l'a produite; on commencera par faire vomir les malades avec l'ipécacuana, fi l'eftomac & le refle des premières voies font embourbés des fucs patrides. On infifiera enfuite fur les purgairis, avec le fquels on combinera toujours l'ipécacuana à petire dofe.

Muis ces remèdes feroient dangeeux, ou tout au moins inutiles, fi la lienterie dépendoit d'un relichtement extreme de l'efformac, ou de fa trop grande irritation. Dans le premier cas, les troinques affez aêtifs, telisque l'ipécacuana en poudre, donné toutes les heures à la déré d'un grain, l'indison des feuilles d'oranger, de peritschéne, le quinquina donné en poudre, les mentiaux, les bains frieds, fercicant le plus grand bien. Bis feroient au contraire très muitbles, si l'estomae étoit irriné; ils augmenteroient encore plus la tension de ses sibres; il vaut mieux alors employer les adoucissans de les relâchans, tels que la signée, les bains tièdes, l'eau de veau, celle de guimauve, les bouillons adoucisfans & les narcotiques.

Si la litenterie reconnoit pour cause mu ulcère dans l'estomac, on donnera alors les vulnéraires détertifs, comme les institons de feuilles de véronique, de lièrre terrestre, de mille-feuille, adoucies avec le miel de Narbonne; & les différens baumes naturels. Enfin, on opposéra à chaque cause un traite-

ment approprié.

Jusqu'ici on n'avoit pas connu de remède spécifique contre la lienterie. Depuis environ dix ans, on fe fert en Europe de la racine de colombo . qui produit les plus heureux effets dans la litenterie la plus invétérée. Pringle, Percival, Gaubius, Tronchin & Buchan la recommandent comme le plus excellent remède qu'on puisse employer contre cette maladie : ce dernier en rapporte deux exemples. franpans, comme on peut s'en convaincre dans fa médecine domeftique. M. Duplanil, célèbre médecin, à qui nous fommes redevables de la traduction de cet excellent ouvrage. remarque que cetre racine nous est apportée de la ville de Colombo dans l'île de Ceylan. Cueillie récemment. elle purge par haut & par bas : fechée, on l'emploie dans ces contrées comme stomachique; dans les fièvres. intermittentes & les diarrhées, à la dose d'un demi-gros, trois ou quatre fois par jour.

Buchan veut qu'on la donne plusieurs fois dans la journée, sous forme de bol, à une plus petite dose, c'està-dire à quatre grains, & qu'on l'incorpore dans un fyrop aftringent, tel que celui de groseilles ou de coins.

Enfin . les antispalmodiques seront employés, fi la cause de la lienterie tient à l'affection des nerfs. M. AMI,

LIERRE. Tournefort le place dans la seconde section de la vingt-unième classe destinée aux arbres à fleurs en rose, dont le double pistil devient une baie, & il l'appèle hedera arborea. Von Linné le nomme hedera helix ; il le classe dans la pentandrie monogynie.

Fleurs. Raffemblées en manière d'ombelle , dont l'enveloppe est dentelée : les fleurs composées de cinq pétales disposés en rose, oblongs, ouverts, courbés à leur fommet; renfermés dans un calice très - petit, à cinq dentelures pofées fur le germe.

Fruit. Baie noire dans sa maturité. ronde, à une feule loge renfermant cinq groffes femences arrondies d'un côté, anguleuses de l'autre.

Feuilles, Portées sur de longs pétioles, fermes, luifantes, ovales : celles de l'extrémité des branches quelquefois absolument ovales, les inférieures presque triangulaires : toutes varient beaucoup dans leur forme.

Racine. Ligneuse, fibreuse, & pres-

que traçante. Port, Grand arbriffeau qui s'élève à des hauteurs considérables, dont le bois est tendre & poreux; ses tiges sont sarmenteuses & grimpantes; elles s'attachent aux arbres, aux vieilles murailles, par des vrilles rameuses qui s'y implantent comme des racines & absorbent la substance des arbres; les fleurs vertes, rassemblées à l'extrémité des tiges, & dispotées en espèces de grappes rondes ; les feuil-

LIE les alternativement placées sur les tiges, quelquefois panachées; ce qui constitue des variétés.

Lieu. Toute l'Europe; fleurit en juin , juillet , août , fuivant les cli-

Propriétés. Les feuilles ont une faveur un peu âcre ; les baies un goût acidule. Il découle du bois un fuc qui s'épaiffit , qu'on nomme gomme de liere . dont la faveur est apre & acre. Les feuilles sont aftringentes & déterfives; les baies purgatives par le haut & par le bas; la racine très-déterfive & résolutive.

Usages. Avec les feuilles, on fait des décoctions & des cataplasmes ; avec les baies, des infusions dans du vin. L'usage intérieur de cette plante

est dangereux. Culture. Les lierres panachés en jaune ou en blanc, ne sont que des variétés. Les amateurs peuvent les greffer fur le lierre ordinaire. On multiplie celui-ci par femences, & encore mieux par drageons enracinés. Il fuffit de coucher une branche en terre, elle y prend aufli-tôt racine. Le lierre épuise les arbres qui lui servent d'appui : cependant dans les bosquets toujours verds, on peut en facrifier quelques-uns, afin d'avoir des effets pittoresques. Les lierres tapissent trèsbien les vieux murs, & figurent agréablement sur ces prétendues vieilles masures, faites depuis peu, dont on décore ce qu'on appelle les jardins anglois.

LIERRE TERRESTRE. (Foyer planche VI, page 248) Tournefort le place dans la troitième fection de la quatrième claffe destinée aux herbes à fleurs, d'une seule pièce, en lèvres, dont la partie supérieuse est retrouffée, & il l'appelle calamintha hamilior rotandiors folto, ou d'après Bauhin, hedera extrifris valgaris Von Linné le nomme glechoma hederacea, & le claffe dans la didynamie gymnospermie.

Fitar. En levres; le tube comprimé; la lèvre fupérieure droite, chtule, preique divitée en deux; l'inférieure grande, ouverte, obtule, divitée en trois; la partie moyenne évatée. A fait voir la forme de corolle; elle est repréfentée ouverte en B, & on y voir les quarte étamines, dont deux plus grandes & deux plus courtes. C. défigne le piftil, & D le calide.

Fruit. Quatre semences E, ovales, rensermées dans le calice cylindrique.

Feuilles. Simples, en forme de reins, crenelées, portées fur des pétioles.

Racine. Horizontale, rampante, pouffant & se multipliant par drageons, représentée en F. Lieu. Les champs, les haies; la

plante est vivace, & sleurit en juin, juillet & août, suivant les climats. Propriétés, Les feuilles sont amères,

Propriétés. Les feuilles sont amères, un peu aromatiques; toute la plante est astringente, vulnéraire, expessorante, & soiblement incisive.

Ufiges. Les feuilles font très-miles dans la toux effentiele, lorfque l'expedioration commence à te montrer; adans la toux effentiele, lorfque l'expedioration commence à te montrer; dans les commencemens de philife pulmonaire. On emploie l'herbe fraiche ou seche, ou les formités fleuries de l'herbe fraiche; on en fait det décotions, det extraits, des bouillors; on en ritte u fluce, on prépare un firop, qui a la même ropriste que, la décodion des plantes.

LIGNEUX. (8 or.) C'est par cet epithète que les boranilles ont défigné les parties toilués. Ré dures des planes de des arbres. Comme elles form le réduitat de l'endurcissement des fibres lières que les consuments de l'endurcissement des fibres lières que les consulter, pour en comprendes, ou vuisseux les les discrets les most Couches LIGNEUSES, FIBRE VÉGÉTALE ET VAISSEAUX LEMPRATIQUES. M M.

LILAS ou III.AC. Tournéfort le place dans la festion quatrième de la vingtième classe des arbres à seurs d'une seule pièce, dont le pistil produit un frait à plusseus loges, & il l'appelle lisse. Von Linné le nomme frança vusgaris, & le classe dandrie monogynie.

Ficur. D'une fenle pièce; le tube cylindrique, très-long, le limbe ouvert, à cuatre dentelures; le calice d'une feule pièce, petit, divifé par fes bords à quatre dentelures; les étamines au nombre de deux, & un feul pitêl.

Fruit. Capfule oblongue, applatie, terminée en pointe, à deux loges, renfermant des femences folitaires, applaties, pointues des deux côtés, bordées d'une aile membrancufe.

Feuilles. Portées fur de longs pétioles, simples, ovales, en forme de cœur, lisses.

Racine. Ligneuse, rameuse.

Pon. Grand arbriffeau, dont la tige s'elève affez droire, & rameufe; l'e-corce d'un gris-verdâtre, le bois tendre; les fleurs de couleur lilas, difosées au haut des tiges en pyramides ovales ou grappes.

Lieu. Originaire des Indes', de Perie, cultive dans les jardins, fouvent

LIL
dans les haies. C'est un des premiers
arbres qui seurissent au printemps.

Catiare. Le lilas ordinaire fournit pluficurs variétés. La première à fleurs blanches, la feconde à fleurs tirant fur le bleu; à feuilles panachées en blanc ou en jaune, fur-tout celui à fleurs blanches.

On connoît encore le lilas de Petfs, fyringa Prifice, Ltm. Like liguiple folio. Touan. Il differe du premier par fes feuilles, femblables à celles du moir, (Poyr, ce mot) par fes tiges qui ne s'élèvent ordinairement qu'à trois pides par fes grappes de fleurs, beaucoup plus petites. Il y a une variéré à fleurs blanche.

Von Linné regarde comme une fimple variété du peit illas de Perfe, celui qui eft à feuilles découpées comme le perfil. és il le nomme fyringa lafizinita, g. & il s'élève à la même bauteur. Ces deux jois petits arbriffeaux, l'ornement des bofquets de princemps, reçoivent la tonte comme les buis, & le chargent de fleurs. On peut à volonit vaier le ur forme. On doit, à Causte de leur peu de hauteur, les placer (ui et devant des maffis, les placer (ui et devant des maffis,

Le lilas ordinaire ne doit occuper que le fecond & même le troiléme rang dans les maffils, & on doit garde pour le ceatre les arbres qui montent plus haut. De cette manière les maffils pyramident & fon tun très bel effer. Mais fio ne plante les arbres pêle mêlle, fina avoir égard au temps de mêlle, fina avoir égard au temps de met fluturition, & à la hautier de leurs tiges, tous devient confution, les sous devient confution, les les coup - d'eni n'et plus agréable. Les lilas à fauilles de troine, ou à feuilles décupées, formen, de Joiles additées, jusqu'illent, hen les mars, pastidates, jusqu'illent, hen les mars,

6 on a foin de les tailler. Le lilas ordinaire n'aime pas la gêne, & il fe venge de la main du jardinier, par la quantité de tiges qu'il pouffe de fes racines; d'ailleurs les bourgeons de ces tiges périffent à mefure qu'ils s'èlèvent, & ne substitent plus que vers le fommet.

On peut former les haies de clôture wace leillas ordinaire, &C au temps de la fleur elles font charmantes; mais la fleur elles font charmantes; mais la ilias veut êrre feul, fes branches doivent être tirées presque horizontalement, & croitées les unes fur les autes en losange, de cette manière elles es émportent gas vers fechaut. L'éoye travail.) Le n'ai pas effayé de grefire par approche les tiget les unes contre les autres. Je présume que la chose et très-possibles.

Ces arbustes supportent les froids rigoureux de nos hivers, comme s'ils étoient indigênes. Ce fait prouve combien il est facile de naturaliser de proche en proche les arbres des pays méridionaux. Consultez le mot Espècs.

Le lilas ordinaire vient par-tout, jufques sur les vieux murs. Les perits à fcuilles de troëne, ou à feuilles découpées, sont plus délicats, ils aiment une terre substancielle.

On peut multiplier ces efpèces par le femis ; céd le moyen de fe procurer une grande quantité de pieds. Eccomne leur véglationent produpte, on cit amplement dédommagé de fes foins. Mait toutes ces efpèces de lias poullent beaucoup ce d'ageous erracinés, qui fournifient des lujes à replanter; on les préfère commu ciment au femis. Si on veut avoir beaucomp de draggoons; Il faut rafet rolutes Igs tiges près du fol, & récouvrir le pied avec cinq à fix ponces de terre... On peut encore coucher des branches, comme des marcottes. On feme la graine auffitôt qu'elle est mure.

LILIACÉE. Plante à fleur en lis. Ces fleurs font de plufieurs pièces, régulières, compofées ordinairement des pétales, guelquefois de trois, ou même d'un frul divité en fix portions par les bords. Elles imitent le lis d'où elles ont pris leur dénomination. Leurs femeces font toujours renfermées dans une capfule à trois loges. Enfin, on donne en général le nom de Illiacér à toutes plantes qui fortent d'un oignon.

LIMACE, LIMAÇON, La première est un reptille nud, c'est-à-dire sans robe ou coquille; & le second fe renferme dans une coquille qui prend le même accroiffement que lui. Lorfque la faifon froide commence à se faire sentir, il se retire dans fa coquille, & la bouche avec une matière glutineuse, qui durcit & le met à l'abri du froid & de l'humidité, l'oriqu'il a creufé sa retraite fous terre, ou fous des pierres, ou dans les crevasses des murs. La limace fe replie également fur elle-même . & la partie de son col ou coqueluchon lui tient lieu de coquille. La limace & le limaçon sont hermaphrodites. c'est-à-dire que chaque individu a les parties fexuelles males & femelles a mais il faut l'accouplement des deux êtres pour féconder, & ils ont beaucoup de peine à s'accoupler. le n'entrerai pas dans de plus grands détails fur la ftructure & fur les espèces de limaces & de limaçons; ils font plus utiles aux naturalistes qu'aux cultivateurs. Ceux qui défireront de plus grands éclairciffement, peuvent confulter les ouvrages de M. de Réaumur, de Swamerdam, le dictionnaire d'hiftoire naturelle de M. Valmont de Bonare, &c.

Ces deux insectes sont de trèsgrands dégâts dans les jardins potagers, dans les vergers & dans les champs; ils attaquent indistinctement les fruits, les jeunes bourgeons des arbres, & les plantes lorsqu'elles font encore tendres C'est véritablement un fléaux, & cette engeance maudite se multiplie à l'excès, si on ne se bâte pas de la détruire. Que d'arcanes, que de recettes on a publié fur cet objet, toutes plus merveilleufes les unes que les autres; & toutes . au moins très-inutiles, fi elles ne sont pas nuifibles! La feule bonne recette confiste dans la persévérance & les foins, pour trouver, & enfuite écrafer ces infectes. Le limacon & la limace marquent les endroits par où ils ont paffé avec une humeur visqueuse, gluante & brillante; ainfi on peut les fuivre à la trace jusques dans leur retraite. On dit que ces animaux n'ont point d'yeux; mais que sont donc ces deux points noirs, qui brillent à l'extrémité de leurs cornes? Comment vont-ils fi bien en ligne droite fur le fruit ? Sont ils simplement attirés par l'odorat ? Quoi qu'il en soit, il n'est pas moins vrai qu'ils caufent beaucoup de dégâts.

Les limaces & les limaçons se retirent pendant le jour sous les seuilles des arbres, dans les baies, sous les bancs, sous les pierres, & courent pendant la nuit; s'il furvient une pluie chaude pendant le jour, ils se mettent également en marche, & vont maraudet, Cest alors le cas de vistrer ses

espaliers

espaliers & ses arbres, ils ne sont plus cachés fous les feuilles; mais ils courent par deffus ou contre les branches. Il est donc facile de les prendre & de les tuer, ou de les jeter dans un fac, afin de les manger enfuite. Dans plusieurs de nos provinces, les limacons font un excellent mets pour les paylans, & dans d'autres ils ne mangent les limaçons que pendant l'hiver, lorfque leur coquille est fermée par l'oppercule. On peut garder les limaces, & les donner aux poules, aux dindes, aux canards, qui en font trèsfriands, Le jardinier vigilant ira, chaque foir, une lumière à la main, vifiter ses espaliers, les tables de son jardin . & ramaffer tous les limacons qu'il trouvera. A force de toins il parviendra à les détruire.... Il peut encore, de distance en distance, placer des planches élevées d'un pouce, fur un côté, & touchant terre de l'autre ; les limaces & les limacons s'y retireront, & il les tuera; ce qui est plus fur que les petits cornets faits avec des cartes, que les papiers publics ont, dans le temps, propolé comme une recette fûre. Je conviens que l'odeur de la colle qui unit les feuilles de papiers, dont la carte est composée, attire les limacons, qu'ils la rongent avec plaifir, & qu'ils fe cachent dans cette espèce d'entonnoir; mais ce repaire n'est pas, auffi für que cclui offert par les planches, par les pierres, par les vales de terre, de fayance, à demi casses & renverses, &c.; on les visite sans peine le matin & le foir.

Dans une feule nuit, les limaces fur-tout, dévastent les femis fur couche ou dans les tables, lorfque les plantes commencent à poindre. Si la limace est aveugle, comme on le dit, au moins elle n'est pas maladroite, car elle fait très-bien choifir les herbes les plus tendres, & elle n'y manque jamais. Le feul moyen de préserver les semis, est de couvrir la terre avec des cendres, ou avec de la chaux pulvéritée, ou fimplement avec du fable très-fin. Ces substances agissent mécaniquement fur l'animal, & non par quelques propriétés qui leur soient particulières, Ces particules fixes & déliées s'attachent au gluten de l'animal, empâtent tout le dessous de son ventre & ses côtés, de manière que ses mouvemens font arrôtés, il ne peut plus fe trainer en avant, & fouvent il meurt fur la place. Mais si on laisse durcir cette couche de fable . de chaux, &c., elle ne produit pius aucun effet. Il faut donc de temps à autre la pulvérifer, en divifer les molécules, la rendre le plus meuble poffible. & même la renouveller au befoin.

Ces petits moyens fufficnt dans un jardin, pour quelques tables fullement. Mais, y a-t-il beaucoup de cultivateurs en état de les employer en grand pour les vignes, pour les champs, &cc.?

Les limaces des jardins , jaunes, pulse ou noires, quelle que loise, pulse volue un couleur , font plus groffes, plus volue meures que cettel est es champs : ces deroières n'ont que quelques lignes de diamètre , fur fix , huit à dix de longueur, fuivant leur âge. Elles font communément de couleur grie, quel-quefois verdâires, & quelquefois une partie de leur corps elt noire de l'autre grife. Ces couleurs inenent-elles à leur degré d'accroifiement, ou confutient-elles des elpôces differentes? Les naturalities réfoudront ce pro-

blême. Mais ce qu'il importeroit de favoir au cultivateur, ce feroit un moven für & peu-coûteux de les détruire. Lorfque l'automne est un peu chaude, lorique les bleds font hors de terre ; enfin , lorique les froids ne furviennent pas de bonne heure, ces infectes se multiplient à un tel point qu'ils dévorent tous les bleds, & laiffent la terre nue. Enfin . on est souvent obligé de retemer. Ona confeillé de conduire la volaille fur ces champs, & elle détruit beaucoup d'insectes. Cette volaille endommagera le bled tendre, en le becquetant, en le déterrant, &c. L'objection est vraie jusqu'à un certain point; mais il vaut encore mieux perdre quelques grains de bleds, & détruire les limaces, qui ne paroitront pas dans les années fiuvantes. Cette opération, utile pour de petits champs, eft preique impossible loriqu'ils font d'une vaste ctendue ; il reste encore La difficulté de conduire la volaille dela mérairie fur ces champs, fur-tout s'ils font éloignés. Un troupeau de dindes est conduit plus facilement, & encore faut-il avoir ces dindes à fa disposition ! Tout peroit facile à l'homme qui voit la culture, & qui en parle au coin de son seu. Qu'il y a loin de fes ditcours à l'execution! Lor(qu'en champ est dévasté par les limaces, je ne vois d'autre expédient que celui d'un fort labour. L'animal enterré, périt; & il reste la reflource de femer dans le temps les bleds marfais.

On a eucore proposé de conduire fur ces champs ravagés, une troupe d'enfans, afin d'écrafer les limaces. Le moyen est sur, mais il est conreux; & les enfans ne peuvent les chercher que le soir ou le matin; duLIM
rant le Jour elles font cachées fous
les motes de terre, à moins que la
journée ne foit hamide ou pluvieure.
Ces petits moyens font des palliatifs;
il n'en eft pas de meilleurs que la
charque.

On a bearcoup vanté la chair de la limace de du linaçon dans "lys bouillons préparés contre la toux effentielle ou convullive; contre la toux effentielle ou convullive; conver les maladies de poirtine, &c. L'expérience an apoint encore d'montré le luira bons effets. La chair de la limace & du limaçon eff pen nutrisive, & se digére difficilement par les citomacs robbtes.

LIMBE. C'est le bord supérieur de la feuille d'une fleur quelconque. Ce limbe peut être entier, ou dentelé, ou crénelé, ou cartilagineux, ou bordé de poils, &c.

LIMITE, BORNE ou BODULE. Ces dénominations admirés dans nos différentes provinces, détignent la pierre placée à l'extrémité des pofteffions des particuliers, & entre la positétion du voiin; c'ell-à-dire que la limite ett plantée moitté fur un chamo & moitté fur l'autre.

La limite est communément un bloc de pierre de deux à trois pieds de hauteur, fur un pied environ d'epaisfeur. Si elle ferr de point de démarcation pour quatre champs, seangles doivent correijondre aux ceins de ces champs, se on la taille traargulaire si elle sert à trois champs. Il est de fient de de chômir la jerrer a grain, le plus dur & le plus serre, afin qu'îlle foit moins promptement atraquée par

le temps.
« Les Romains, dit M. Dumont dans fes recherches fur l'administra-

tion de ce peuple, avoient une attention et trême pour tout ce qui ce cernoir les limites des policifions des particuliers. Les régler & les realisnations, et voir chez eux, jufque fous les derniers Impereurs, une feine recommandée, dont les maîtres renoient le rang des perfonnages dies gués 1 (cience dont on ne potuvoir, in lous peine de mort, faire profession fans avoir été examiné, & fans en avoir été reannu capable. »

« Lorique deux propriétaires voifins posoient une limite, ils pratiquoient les cérémonics les plus impofantes, & ils prenoient les précautions les plus recherchées, pour faire connoître à jamais, malgré les injures du temps, le lieu où ils la plaçoient. Ils apportoient la pierre près de la fosse où ils devoient la planter : là. ils la couronnoient de fleurs, l'arrofoient d'huile parfumée, & la couvroient d'un voile; ensuite, environnés de flambeaux allumés, ils offroient en facrifice une hostie fans tache. Après l'avoir égorgée, ils s'enveloppoient la tête mysterieusement, & égouttoient le fang de la victime dans la fosse; ils y jettoient de l'encens, des fruits de la terre, des rayons de miel, du vin, & d'autres choses qu'il étoit d'usage de consacrer aux dieux Termes. Ils metroient le feu à toutes ces matières; quand elles étoient consumées, ils placoient la pierre fur les cendres chaudes, & répandoient du charbon autour, parce que le charbon est incorruptible. C'est pour cette raison que le législateur avoit prescrit que l'holocauste se sit dans la fosse. Ceux qui empiétoient fur le terrein de leurs voifins étoient charges des plus affreuses malédictions, & menacés de tous les mal-

heurs ». C'est d'après cette cérémonie religieuse & ces malédictions, que s'ext perpetuée julqu'à nos jours l'erreur populaire des revenans dans les champs; c'est toujours l'ame de celui qui a déplacé les limites, qui est censée paroître fous la forme d'un fantôme ; mais fi on voit réellement un fantôme. le peuple doit être persuadé qu'il apparoît ainsi pour exciter la trayeur, écarter les gens, & favoriser par-là ou la contrebande, ou des vols. ou des rendez-vous particuliers. Il n'y a point de méthodes plus fures d'écarter ces revenans, que des coups de fusils charges à grenailles. Des qu'ils voient qu'on n'est pas leur dupe, la fupercherie disparoît bientôt.

La méthode des Romains dans le placement des limites, mérite du admié par-tout, parce que la cendre, el es charbons, les traces du biderent fubilifieront pendant des fiècles. Les fécrifices, les offrandes & les limites férvoient feulement à rendre l'opératon plus folennelle ; & marquée du feeau de la religion, elle en imposité abavantes qui peuple. Ce mèlange de politique & de religion n'étoit pas mal-adroit.

Dans les pays cadaftrés, les limites font un peu moin nécefiaires qu'ailleurs, parce que le cadaftre affure & défigne la propriété de chaque individu; mais il faut que l'arpentement ait été fait avec exaêtitude. Ét comment atteindre à cette exaftitude, à cette précision dans une opération qui fe crie au rabais, & qui fouvent eff faite par de gens fans connoiflances ! Malgré le cadaftre, les limites bien établige éviteront par la

fuite un très grand nombre de procès, toujours très-dispendicux par les descentes & les vérifications des commissaires. Un bon père de samille ne doit jamais laisser ses possessions sans être déterminées par des limites, furtout fi elles confinent celles des gens de main morte, des grands chemins, les bords des rivières, &c. Les gens de main-morte ne meurent jamais, leurs biens font entretenus avec foin . & souvent ceux des particuliers ne le font pas, ou changent de maîtres. Eux ou leurs fermiers profitent de cette cípèce d'abandon, du peu de connoissance des nouveaux proprietaires. & ils empiétent fourdement, & peuà peu, fur leurs possessions : ces exemples ne font pas rares. Il faut enfuite intenter des procès pour rentrer dans fon hien, & ils écrafent en frais le malheureux cultivateur qui n'est pas affez riche pour lutter contr'eux.

La feconde manière de placer les limites, est lorsque la fosse est ouverte dans l'endroit convenu . d'y jeter la pierre, & de mettre de chaque côté ce qu'on appelle les témoins. On prend à cet effet une pierre dure, dans le genre des cailloux, que l'on partage en deux, & après avoir examiné fi les deux morceaux téparés font dans le cas d'être rejoints , & s'i's représentent la pierre primitive, alors on les separe, & on les range un de chaque côté du chanp que la limite divise. Cette méthode est très bonne, ainfi que celle dans laquelle on se sert d'une brique également divifée; mais pour plus grande súreté, je défirerois qu'on ajoutat du charbon fur l'un & fur l'autre côté.

On ne doit jamais planter de li-

mites fant en dreffer procès verbal, fait double & (gnet par les paries intéreflees, & jondre au proces-verbal le plan figuré du champ, de la spécification exalté de fon étendue. La plus grande précision, fant doute, exigeroit de meturer la distance qui fe trouve, par exemple, entre qui fe trouve, par exemple, entre qui no pont, une egife, &c. & la limite qu'on a planter, il eli misposible qu'avec de femblables précautions il furvience des procès.

Dans les plaines & dans tous les lieux fujets à atterrissemens, il convient de placer des limites qui s'élèvent au-deffus du fol d'un à deux pieds, & dès qu'on s'apperçoit que la surface du terrein s'eleve & commence à couvrir la partie supérieure de la limite, appeller les voilins intereffes, & en planter de nouve les. Sur les montagnes, an contraire, & fur les plans très inclinés, il convient de planter profondement les limites . parce que la terre, fans ceffe entraince par les eaux pluviales, laiffe bientôt leur bafe à nud fi elle est peu profonde. Un père de famille ne peut être tranquille, ni à l'abri des chicanes & des extorfions des voitins, qu'autant que ses possessions sont exactement déterminées par des limites.

*LIMON. LIMONEUX. Terre graffe, onclueufe, communément ricts-vécétale, dépôcfe par les eaux. L'eau-de plaie précipite un linon, & celui de la rolée eft plus abondant. Les terres qu'on retire des folfies, des ciangs, en un mot des endonts où les ceux ont féjourné, font graffes, immonutées, & contiement he-aucoup de cet humus, de cette terre végétale foluble dans l'eau dont j'ai fouyent

- N Lings

parlé, & qui diffère en tout point de la terre matrice. (Voyez le mot AMENDEMENT, & le dernier chapitre du mot CULTURE.)

Dans les forêts, la couche supérieure et un véritable limon, parce qu'elle est entièrement composée de végéaux & d'animant décomposées par la putréfiction. Or, comme la charpente des plantes & des animant est cette précisele terre vigétale, cet humas, il n'est donc pas duprenant qu'il s'y en foit accumilé beaucoup, & que le sol devienne trè-produdifs avrès le défrichement.

Li terre qu'on retire des marres, des fofiés, & ca agit peu fur les champs lorfqu'on l'y répand auffitié après 'Isvoir retirée; il convient de la laiffer amonceler tur les bords du champ, afin que les principes qu'elle contient foient combinés par l'effet de la fermentation intérieure, & furtout par les rayons du foleil & parce fel aérien, à bien démontré par Al. Bergman, qu'elle attire avec force, & dont elle s'imprèpae.

Le mot himoneux défigne un endroit boueux, fangeux, & où l'eau féjourne.

LIMON. LIMONIER. (Voyez le mot ORANGER.)

LIMONADE. Liqueur préparée avec le fuc de cirron ou de limon, l'éau & le fucre. Un citron ordinaire fuffit fut une livre d'eau & trois on-ces de futre blanc; ces dofes varient luivant le goût des perfonnes & fuirant leurs befoins, en ajoutat plus de fucre & plus de fuc de citron. La bonne limonade doit être modérément fucrée, & l'eau avoir une agréable acidité,

Coupez le citron par le milieu. exprimez en le fue dans un linge net. placé fur un vale quelconque, afia que la pulpe & les pepins qui se détacheront , restent fur le fittre; ajoutez enfuite l'eau & le fuere. Cette liqueur rafraîchit beaucoup plus que l'orangeat, que l'on prépare de la même manière; elle est très agréable & très utile pendant les grandes chaleurs, dans les fièvres putrides, ardentes, ou inflammatoires, dans le fcorbut, les ardeurs d'urine, l'abandance des humeurs & leur rarétaction. La limonade préparée avec le fuc de citron est moins active que si on employe celui du limon.

Si on veut aromatifer & parfumer la limonade, on frote avec des morceaux de fucer l'ecorce du citron, & ils s'imprègnent de l'huile effentielle qu'elle contient; plus il y a de cette huile effentielle, & plus la limonade devient échauffante.

La cupidité a fait imaginer de fubblisse de l'acide virnolique au fine de l'acide virnolique au fine de l'acide de l'acide virnolique au fine de l'acide d

Le premier & le plus fimple, est de verler dans de la limonade quelques goutres de la diffolution du sel marin à base de terre pesante; si la limonade ne contient que de l'acide citronien, la liqueur restrea limpide; on verra sur-le-champ s'y former un précipité blanc & lourd, s'il y a de l'acide virriolique, & la quantité du précipité indiquera celle de cet acide.

Le second eft de faire tomber dans la limonade du vinaigre de Saturne; la liqueur Eanchira fur-le-champ, il y aura un précipité blanc, mais en verfant cufuire quelques gouttes d'acide nitrans, le précipité disproitant & la l'appear reprendra la limpilité. A displancife, s'il n'y a point d'afacilité de la companie de moiss blanche & lonche, s'il y en a & infoliable , qui tera du virriol de plonds.

Une remarque importante à faire est que, dans les limonades les plus pures, ces fels & ces acides, en séparant l'huile essentielle du citron, donneront un œit blanchâtre à ces liqueurs; mais cette huile ne tardera pas à s'elever à leur furface, & la liqueur estera limpide & tans précipité.

LIN COMMUN. Von Linné le clace dans la pentandrie pentagynie, & il le nome Linum ufutatifimum. Tournefort le place dans la première settion de la huitième c'asse de seus en œillet, dont le pistil devient le fruit; il l'appelle Linum sativum.

Fleur. Presqu'en entonnoir, composée de cinq grandes pétales, larges, crénelées à leur sommet, le calice formé de cinq pièces droites & aigués, les étamines & les pistis au nombre

Fruit. Capfule ronde, à cinq côtés, à dix loges, à cinq valvules, dix femences liffes, luifantes, pointues.

Fauilles. En forme de fer de lance, adhérentes aux tiges, fimples, très-entières.

Part. Tiges ordinairement de la

hauteur d'un pied & demi, cylindriques, prêtes, littes; les fleurs, d'une jolie couleur bleu-clair, naiffent au fommet en pannicules lâches; les feuilles font alternativement placées fur les tiess.

Lieu. On ingnore fon pays natal, mais il est aujourd'hui cultivé depuis le nord jusqu'au midi de l'Europe, & il est annuel.

LIN VIVACE. Linum prosone. Lin Il differe du précédent, que je prenda ici pour tipe de ce genre, par fa ige deux fois plus eflevée & plus rameutle, par les fluers plus grandes, à corolles très-entières, par les foliolés de leux calice plus obtufes, ainfi que la cap-fule qui renirem les grandes, & futre tout par fa racine qui elt vivace; les riges meurent chaque année; il eft andigene dans les pays du nord, & fut-tout dans la Subérie, ce qui lui a fait donner la nom de lin de Si-

bérie. Von Linné compte vingt-deux efpèces de lin, dont il est inutile de donner l'enumération , puisqu'il ne s'agit pas ici d'un dictionnaire botanique; d'ailleurs, ces espèces ne sont d'aucune utilité réelle, & ne peuvent même pas servir à la décoration des jardins. Il y a cependant l'espèce que Von Linné appelle Linum Narbonense, ou lin de Narbonne, parce qu'il croît dans le Bas-Languedoc & dans la Provence. Il differe des deux précédens par sa tige cylindrique, tameuse à fa bale, par les feuilles disperses fur les tiges, raboteuses, pointues, par ses fleurs très-grandes, ainsi que leur calice membraneux fur les côtes. très-pointus à leur base, & terminés au sommet par une pointe. J'en aitrouvé quelques pieds que j'ai fait

- mo Coogli

rouir comme ceux du lin commun, & dont j'ai retiré une écorce ou filaffe à peu-ptes semblable à celle du lin; mais l'expérience n'a pas été faite affez exadement, ni affez en grand, pour décider ici d'une manière positive de son dégré d'utilité. Comme la racine de cette plante est vivace. elle teroit d'un grand fecours dans nos provinces vraiment méridionales par leurs abris, (Voyez ce mot) puisqu'elle ne craindroit pas les chaleurs & la fécheresse de l'été. Il seroit abfurde d'y tenter la culture du chanvre; for vingt années il y réuffiroit tout au plus une fois, & quelques cantons, en petit nombre & trèsabrités, peuvent recevoir la culture du lin commun , puisqu'il faut le semer de bonne heure, comme il fera dit ci-après. Je tâcherai de me procurer de la graine du lin de Narbonne. & je verrai s'il est possible d'en tirer un bon parti.

Je n'ai jamais cultivé ni vu cultiver le lin visace ou de Sièvie; ce que je vais dire est copié mot pour mot de l'ouvrage intritulé i Histoire univerfelle du règne vigétat , publié par M. Buchox; il n'indique pas la fource de laquelle li a 'tiré cet article. Je passiera iendine à la culture du tin commun , pratiquée sois au mill, sois au nord du royaume de

France.

S. I. De la culture du lin de Sibérie,

Ce lin s'élève à une très-belle hauteur; on n'en connoît même point parmi les autres lins, qui monte aussi haut. Les frimats de l'hiver ne lui sont pas préjudiciables; ses nouveaux rejets qui reparoissent, après qu'on l'a coupé, dans le mois d'aout, fe confervent partaitemment bien pendant l'hiver : ils font auffi verds tous la neige & fous la glace, que dans les beaux jours d'ête. Von Linne eft le premier qui ait découvert ce lin, & qui en a donné la description dans on ouvrage intitulé : Hottus Upfaliersis. Il ne l'a pas plutôt fait connoître, que M. Dielke, grand cultivateur de Suede, & vrai amateur, en a introduit la culture dans ce royaume, où cette plante réuslit parfaitement. Cu a fait l'effai de fa culture dans l'électorat d'Hannovre . où elle a eu le même fucces qu'en Suede.

Pour cultiver ce lin, il faut commencer par choifir un terrein mêlé de sable : on prépare ensuite la terre par deux bons labours, après quoi on fème, à la volée, ce lin au mois d'avril , en observant d'employer un tiers de semence de moins que si on femoit le lin ordinaire. On passe enfuite légérement la herfe for la terre: après quoi on la retourne, & on l'y repaffe de nouveau. Ce lin reste en terre environ trois femaines avant de lever; quand il commence à croître .. il faut farcler rigoureufement les mauvaifes herbes, de même que pour le lin ordinaire. Voilà toute la facon. qu'il exige au temps de fa maturité. Pour lors quand il est bien mur , ce que l'on reconnoît facilement, par fa tige qui jainit, & par fes feuilles qui commencent à tomber, on le coupe à la faux , au lieu de l'arracher. Il reponsse du pied pour l'année fuivante. On réitère con lors dans cette année le même farclage , qui n'est pas à beaucoup près austi difficile que celui de la précédente , parce que le lin devient affez fort pour prédominer sur les autres plantes,

lement gelé.

Ce lin n'exige pas d'autre culture dans cette année & pendant les firivantes : il faut fur-jout prendre garde que la terre où on l'a femé foit bien memble, fans aucune motte ou gazon, que l'on brifera s'il s'en trouve. Si la terre est absolument seche & maigre, on pourra y meure du fumier, mais

en petite quantité. Pour mieux faire concevoir l'avantrge que procure cette plante, il suffit d'en faire le parallèle avec le lin ordinaire. Celui-ci sc scme pendant deux mois, avril & mai. La première femence est sujette à être gâtée pendant le mois de mai : il ne reste qu'onze iours en terre avant de lever; celui de Sibérie peut être semé dès la fin de mars; il ne lève qu'au commencement de la liuitième temaine (1), & on n'a pas à redonter pour lui les gelées printanières. On n'a pas befoin, pour en avoir, d'en semer du nouveau, cemnie le lin annuel, qui peut être tota-

Le lin annuel demande une bonne terre graffe & bien fumée. Le lin vivace, au contraire, vient dans une terre fablonneuse & presque fans fumier, & il faut moins de femences. La racine du lin annuel est simple & ne porte qu'une seule tige; celle du lin vivace, au contraire, produittoutes les années de nouveaux jets. It est plus facile de farcler le lin de Sibérie que l'autre, sans craindre de l'arracher.

Les tiges des feuilles du fin vivace font d'un verd foncé; celles du lin commun, venu dans un terrein fablonneux, font d'un verd-clair, & fonce ; mais moins cependant que celui de Sibérie. Quand la plante de l'in commun est vigourente. & lorfqu'elle a les feuilles bien larges , on a tout lieu de s'attendre à une bonne récolte: c'est le même indice dans le lin de Sibérie; il passe d'un tiers en hauteur le plus beau lin commun. Ils muriffent tous deux dans la onzième ou douzième femaine, à compter de la germination. La filaffe de l'un & de l'autre a une égale blancheur.

Quand le lin de Sibérie est coupé.

& qu'il a été un peu de temps fur le terrein, pour le faire técher, on le ramaffe par petites poignées; on lépare la graine de la tige avec un peignede ter nommé communément gruge. Lorfque cette opération est faite . on ramaile la graine fur de gros draps pour la faire fecher; enfuite on la ba; , on la vanne, & on la met dans le lieu qu'on lui destine, avant cenendant foin de la remuer fouvent, de peur qu'elle ne moififfe & qu'elle ne s'échausse ; ce qui pourroit arriver

cher au foleil; & lorfqu'elle eft bien seche, on la met en botte : on prend fur-tout garde de mettre toutes les parties supérieures des tiges du même côté. On transporte ainsi ces tiges dans les endroits où on veut les faire rouir. (Voyez ce mot & ce qui a été dit à l'article CHANVRE) Comme elles sont extrêmement seches, elles rouissent faeilement. On les met dans l'eau pendant quelques jours . & on choisit la plus claire; celle de dans un terrein gras, d'un verd plus fontaine est préférée. Lorsque les tiges

fi elle n'étoit pas bien sèche. Quant

à la tige, on la fait de nouveau se-

⁽¹⁾ Note de l'Éditeur. Ceci paroit contradictoire avec ce qui eft dit plus baut fur le temps de la germination.

font after routes, on les retire de l'eau, & on les met en 12s pendant trois jours, avec des planches pardeffis, pour achever le routifement. enfuite on les fait fécher, & on les prépare pour les mettre en faite comme le lin ordinaire, comme le chanvre. Si on ne veut pas faire rouir à l'eau, le routifement s'exécute auffi bien au folei; il fuffir de retourner de temps en temps les paquets comme ceux du chanves.

Le fil & la soile qu'on retire du lin de Sibérie font moins fins que ceux du lin ordinaire. Voilà en quoi il en differe, & fon feu lord défavantageux. Peut-être que fi on le naturalión: en France, le changement de climat, la nature du fol changeroient & amélioreroient fu exturue. Cett à l'expérience à décider la question.

S. II. De la culture du lin ordinaire.

I. Du fol qui lui comiun. Pour bien connoître la qualité de. la terre nécessaire à cette colture, on doit diltinguer non-feulement les climas, mais encore si on se proposé d'avoir une graine-bonne, d'en quantité; ou ben si l'on détire du lin haut en tige, & qui donne beaucoup de filasse, ou ensin, si on veut se procurer du lin à tiges moyennes & à sissaire.

Lorique la graine est ce qu'on se propose fur-tout de recueillir, soit pour la vendre, comme les Hollandis, soit pour en extraire l'hulte; sin sol un peu argilleux, bien subtlandiel, ou natureliement, ou par des congrais, Sc stri-tout bien préparé, & cimetté par des labours, donné une gouine présitie. Dans un semblable

Tome VI.

fol & avec des foins convenables, nous aurions en France de très-bonnes graines pour femer, fans être obligés d'avoir recours aux Hollandois, qui nous fourniffent celle de la province de Zelande, & qu'ils vendent pour celle de Riga.

Plus la terre ell légère, moins la liege élève, è de plus la filir de eff fine. L'époque des femailles contribue encore beaucoup à cette précienfe qualité, ainsi que nous le dirons tout-à-l'heure. Il ne faut pas que la terre conferve l'eau, ni qu'elle la silieft trop promptement filter. Ce deux extrêmes tout très à redouter, fuivant les climats; le premier solt en contre de les provinces du nord; & le fecond, dans celles du misti : le melleur fol eff celui qui retient une humidiré convenable, & peu d'aquosific.

11. Dis labour & des enguis.
Dans quelque pays que ce foit, on me fauroit trop les multiplier, ainfi que les engrais ; le point effentiel eff de gendre la recre meuble, bien me-mifée & fins monte, a fin que la femence ne foit pas grouffer par-defeous, qu'elle lève & enfonce proappement fa racing pivotante.

 tances propres aux Labours. (Voyez ce mot)

Toute espèce d'engrais convient au lin , pourvu qu'il foit bien confommé. L'engrais encore pailleux, & nouvellement fait, est bien peu utile, & fouvent il s'oppose à la herse qui doit unir la furface du champ. D'ailleurs la combination favonneuse des principes graiffeux, huileux & falins de l'engrais, n'est pas établie, & ne peut qu'à la longue s'établir avec les principes du fol, tandis que le lin exige une prompte & fucculente nourriture. Pour juger de la nécessiré de cette combination favonneufe, lifez les articles AMENDEMENS, ENGRAIS, Si on a le choix des engrais, les excrémens humains, les urines confervées dans des marres, font à préférer à tous les autres. An défaut de ceux-ci, ceux de moutons, de chèvres, tiennent le fecond rang ; & après eux, celui du cheval, du mulet; enfin , celui de vache. La colombine , réduite en poussière, & semée à la volée fur le champ, est excellente: on peut même la réferver pour la femer fur les lins hivernaux, en janvier ou en février, lorsque le temps est disposé à la pluie.

La chaux, la matrie, les cendres, les deux premieris fut tout, fournifient de bons amendements dans les terres fortes, tenaces; le fable, dans ce cas, n'eft pas à négliger. La chaux & la marie doivent être jetées en terre avant le prenière labour d'Biver, afin qu'il enterère ces finblances; afin que les pluies les diflolvent; henfin, pour que la combinaiton favonneule foir faite au moment ob fon confie la femence à la terre. Les effets de la matrie font plus tardist que ceux de la chaux.

J'infifte fortement sur la nécessité des engrais; mais les meilleurs & les plus abondans produiront peu d'effets, si le sol n'est profondément détoncé avant de femer. Combien doit-on donner de labours ? Il n'est pas possible d'en prescrire le nombre ; c'est la tenacité du grain de terre qui le décide. Il faut que la terre soit émictrée comme celle d'un jardin. Cela feul doit décider du nombre des labours. Ceux qu'on donnera avant l'hiver, pour les lins à femer au printemps, prépareront cette division, & amélioreront le (ol. (Voyez l'article LABOUR)

Les Flamands, les Artéfiens sont dans l'habitude de divifer leurs champs par tables, & tout autour d'ouvrir une espèce de petit sossé ; la terre qu'ils en retirent est rejettée fur le fol de ces tables. Ces foffés fervent à deux fins; à écouler l'cau lorfqu'elle est trop abondante, ou à la retenir, en fermant la bouche du fosse, après les pluies du printemps ou de l'été. De cette manière il le trouve toujours affez d'humidité pour les racines. Cette méthode peut être très - utile dans les provinces du centre du royaume, & défectuente dans celles du midi , puisque les pluies y font exceffivement rares depuis le mois de mai jusqu'à l'automne.

III. Du choix et la graine. L'expérience la plus confiante a démontré que la graine de lin, semée trois fois de suite dans le même foi, ou dans le même canton, dégénère; enfin, qu'il cel indispendible de la renouveller. Les habitans des côtes maritimes s'en procurent facilement par le moyen des Hollandois qui la transportent dans tous nos ports. La Zélande leur en fournit beaucoup, & ils la mêlent avec celle qu'ils tirent de Riga en Livonie, ou de Liban en Courlande, Quand elle est bien choifie, qu'importe le pays où elle a été récoltée. Cela est si vrai, que nos graines de lin de France fervent à régénérer l'espèce de celle du nord de l'Europe, & qu'elle réussit aussi bien en Livonie, &c. que celle de Livonie dans notre pays. Le point effentiel est la qualité de la semence, & fa transplantation d'un pays dans un autre. Il est à présumer que cette graine nous est fournie par une compagnie qui s'est appropriée ce commerce exclusivement dans le nord. Si les hommes étoient moins esclaves de l'habitude , s'ils scavoient ou vouloient s'écarter des sentiers battus, nous aurions en France de quoi fatisfaire nos befoins sans recourir à l'erranger. La Provence, le Languedoc fourniroient, à peu de frais, la Normandie, la Bretagne & toutes nos côtes de l'Ocean ; celles-ci l'intérieur du royanme, & l'échange de femence d'une province à une autre, fuffiroit pour l'amélioration du lin. Certe manière de voir s'eloigne des idées reçues ; malgré cela, j'ose avancer. que la graine récoltée au midi , & semée au nord, doit y prospérer plus que celle du nord semée au midi-L'expérience a prouvé que le lin a très-bien réuffit au Sénégal & en Amérique, il ne redoute donc pas les grandes chaleurs, pourvu que l'on donne à la terre le degré d'humidité qui lui est nécessaire. Le lin craint. l'effet des grandes gelé s d hiver; les gelees tardives du printemos laistont functies: donc, il y a hou de prefun r qu'i est engiunire des pays chauds. Si la piante etoit indigene à

nos provinces, fon tissu ne seroit pas détruit par la gelée.

Si on n'est pas à portre de renouveller se simences, on peut conferver celles de la demière récolte, mellée dans des face, avec de la paille hachée très-menu, & le tout mellè innément : les face doivent être tenus dans un lieu sec où il y ait peu de courant d'air. On garde ains li graine pendant un an ou deux, & & par ce moyen elle repredu un peut equalité. Cet expédient n'équivant pourtant pas au changement de semences.

Il y a plusieurs manières de juger de la qualité des graines. L'habitude de les voir & de les comparer est la meilleure, & un Hollandois ne s'y trompe jamais, On prend une poignée, c'est-à-dire autant que la main peut en contenir, en serrant les doigis; à mesure qu'on les serre, les graines s'échappent par en - haut & par les pointes. Si elles font pointues & minces, la graine est pareilment minces , & maigre ; fi , au contraire elles tont arrondies & bien fournies, toute la graine a la mêmo qualité. Elle doit auffi être ferme & unie, Si fes bords font rudes, inégaux on rongés, la graine est défectueufe. Si fa couleur n'est pas bien foncée & luifante, c'est une preuve que la graine eft peu nourrie. Si on jette une petite poignée de graines dans un valer rempli d'eau, les boones iront à fond . & les mauvaites furnageront. Pour inger de la quantité d'huile qu'ellescontiennent, il fuffit de jeter unepoignée de graine fur des charbons ardens, la bonne pétille & s'enflamme auffitôt. De la qualité de la graine, depend en très-grande partie l'abondance de la récolte.

IV. De la quantité de semence à

Mm a

LIN ou en avril, même en mai ou en juin, fuivant le climat & la faison.

répandre sur un espace donné. Elle dépend du but que se propose le cultivateur. S'il défire avoir un lin long, fort, vigoureux, & qui produite de bonne graine, il seme moitié moins que lorsqu'il s'attache à la finesse, & à la qualité dont doit être la filaffe. Le proverbe dit: Lin fend claire fait graine de commerce, & toile de menage; feme dru fait linge fin. Cette règle générale fouffre peu d'exception; cependant la nature du fol mérite d'être comptée pour quelque chose. Vingt-cinq livres, poids de marc. fufficet pour femer un champ de dix mille pieds de fuperficie, (on parle ici du pied-roi) & cinquante livres. fi on veut avoir un lin bien fin. Chacun peut faire l'application de ces mesures à ses champs, parce qu'il sçait combien un arpent ou une septerce, ou une bicherce, &c. contiennent de pieds, tandis que le nom de ces mefures est inconnu à plus des deux tiers des habitans du royaume.

Dans plufeurs cantons, à la feconde, ou à la roisième récole de lin, la coutume est établie de femer dans le même temps, celt-à-dre au printemps, la graine de lin mêlie avec celle du grand orifit. Comme cette dernière plante prend très-peu d'accroissement, tandis que l'autre d'april fui pied, elle nuit bien peu à sa végétation. Cette ressource di native à nos provinces vraiment méridional res, de devientori suffi utile à ci l'es, du centre du royaume, qu'elle i csi pour les provinces du nord.

V. Des époques de femailles. On les divite en deux principales. On appelle, lin d'hiver, celn qui a c'ét femé en septembre ou én oct bre; lin d'été, lorsqu'il a été semé en mars Pius le lin refle longtemps en terre, de plus fai fille eff flue, & meilleure en fera la graine. Ces avantages mérient une grande consideration relativement à l'époque des femailles luis lête de faint, in telle autre époque de la rubrique des cultivateurs ne doivent la déterminer. Cependant les femailles d'été ont heu en général dans le courant de mars ou d'avril, que la company de la company de la company que la company de la company de la company que la company de la company de la consideration que la company de la company de la consideration que la company de la consideration que la consideration la consideration

in vanitation united is indicated in the second of the sec

Dans les provinces du midi, où l'on fine en firptembre ou en dobotre, on ne craint pas la trop grande humidité; mais, en revanche, on a à redouter la fécheceffe & à lutter contre la durrét de la terre, qui a été foulevée en mottes par la charrue. Le parti à prendre dans ce cas, et le de faire luivre la charrue par des femmes ou par des confins, armes d'un petit maillet de lequel là briircront les mottes, & les réduiront en pouifiére.

Un autre moyen est de labourer présa-pres, c'est-à-dire que colui qui conduit la charrue, doit lever trèspeu de terre à la fois 3 afors les bêtes auront moins de peines, pour-

LIN ront labourer plus profondément, & il y aura moins de grumeaux; mais il y en auta toujours affez pour nécef-

fiier l'opération du maillet.

Le champ bien labouré, avant de femer, il ne reste plus qu'à le diviser en planches d'une longueur indéterminée, fur une largeur de fix à huit pieds, pour qu'on puisse les sarcler avec facilité. & ramer le lin au befoin, comme il fera dit ci-après.

Dès que les grandes chaleurs sont venues, le lin cesse de croitre. Alors tous les sucs se portent à la formation & à la nourriture de la graine. Ce point de fait doit servir de regle dans chaque pays, & par conféquent fixer à-peu pres à quelle époque doivent être faites les femailles. C'est un grand avantage de semer de bonne heure, lorsque le climat & la faison le permettent.

Lorsque le grain est jeté en terre, on herse plusieurs fois de suite, les dents en bas, & on retourne la herse for fon plat, afin de mieux régaler

& applanir la surface.

Plufieurs particuliers confervent une certaine quantité de paille hachée très-menu, & ils la répandent légérement fur la terre nouvellement femée. Le but de cette opération est d'empécher que la première pluie qui furviendra ne frappe trop la terre. Cette précaution, peu dispendiense & peu genante, est très-bonne, elle affure à la plante la facilité de plonger promptement le pivot de la racine à une certaine profondeur; ce qui la met dans le cas de moins craindre la fé heresse dans la suite, & ce qui prouve l'avant ge d'avoir donné de profonds labours. En Suède on couvre la liniere, nouvellement femee, avec de jeunes branches de fapin, afin de ménager la paille, & produire le même effet.

J'ai dit plus haut, qu'on pourroit femer le même champ pendant deux à trois années confécutives; mais cela n'a lieu que pour les terreins nouvellement défriehés & dans les boi s fonds de terre. Dans tout autre cas. il vaut beaucoup mieux ne semer en lin le même champ que dans un intervalle de cinq ou fix ans. Une terre alternée, (Voyez ce mot) par des prairies naturelles ou artificielles, par des bleds, &c. gagne beaucoup, &c devient par ce mêlange de culture.

très-propre à celle du lin.

VI. Des espèces jardinières du lin. On en compte trois : le lin chaud . nommé tétard dans plusieurs de nos provinces. Son caractère est de végéter tapidement, mais de s'arrêter bientôt après. Il est nommé têtard, à cause de la multitude de ses têtes. Il est plus branchu que les autres lins. Comme il graine beaucoup, on devroit le femer quand on se propose de récolter de la graine destince à fournir de l'huile. Ce lin & les suivans sont des especes (Voyez ce mot) jardinières du premier ordre, puisqu'elles se reproduisent les mêmes par les femis, & ne varient point ou du moins trèspeu. Le lin têtard reste plus bas que les autres, il est bien difficile de le travailler sans casser ses tameaux; alors il se rabougrit. Ce lin mûrit le premier.

Le lin froid, ou le grand lin, eft, à ce que je crois, l'espèce nasurelle, ou première, d'où dérive l'espèce jardinière du lin têtard & du suivant. Sa végétation est très-lente dans le commencement, mais elle est rapide dans les fuites; fes tiges font hautes, peu chargées de semences. Ce lin mûrit plus tard que les autres lins. Le lin moyen mûrit le fecond, ne croît pas fi vite que le lin chaud, mais plus vite que le lin troid; il est pas chargé de graine; il s'clève plus que le premier, & moins que le fecond.

Par un abus impardonnable, toutes les graines de ces trois espèces sont communément contondues & femées ensemble. Des-lors le lin tétard mit à la végétation du lin moyen, & à celle du lin élevé ; tout comme celleci dérange celle du têtard. Il vaudroit beaucoup mieux les féparer exactement, lors de la cueillette, pour les femer enfuite dans des champs feparés. Les vues du cultivateur feroient remplies, puifque dans une partie du champ il auron le lin dont la graine est destince à l'extract on de l'huile: dans l'autre, le lin propre à la toile fine, 3z dans la derniere, le lin confacré à la fabrication des toiles de ménage. On dira, peut-être, qu'on fépare les pieds de ces lins, fuivant l'ordre de leur maturité, Mais, peuton lever de terre une plante mûre, fans nuire à la voitine qui ne l'est pas, fur tout dans les lins femés épais? C'est beaucoup détériorer sa récolte. & multiplier le travail en pure perte. Il est difficile de ne pas être réduit à cette fâcheufe extrémité, lorfqu'on achire la grane telle qu'elle eft apportée par les Hollandois. Ne feroitil pas peliible qu'un cultivateur Flamand, par exemple, s'entendit avec un cultivateur Provencal , Larguedocien. &c ; & gu'après avoir , l'un & l'autre, féparé leurs graines, ils fillent un échange? Je le répéte, il est inutile de recourir à la graine de Livonie, loricu'on peut s'en procurer d'aussi bonne dans le royaume, & fur-tout fans mêlange.

VII. De la conduite du lin femé,

jusqu'à sa maturité. Les maturaises herbes causent la destruction du lin. C'est afin d'avoir la facilité de les arracher, que le champ a dù être divité en planches de six pieds de largeur, sur une longueur quelconque.

Le farclage elt l'occupation des femmes & des enfans, & il elt important de choifir, pour cette opération, le jour qui fuit a lujuie; l'herbe ett mieux arrachée, & le lin renveré pendant le farclage fe relève plus facilement. Ce travail doit être répété aufit fouveut que le befoin l'exige, fur-tout dans le commencement. Lorfque le lin eft parveun'à une certaine hauteur, il ne pernet plus la forrie des mauvaifes plantes.

Si on a femé dru, dans l'intention de se procurer de la filasse longue & fine, il est à craindre que les plantes ne se souriement contre les efforts des vents ou de la pluie, sans verser. Le rapprochement des tiges les oblige à s'elancer, à devenir fluettes, à avoir pen de confistance; enfin, à flichir, à fe conder & à fe plier fur la terre ; deslors la plante ne se relève plus, finit tristement sa végétat on, & la fi'asse fe réduit enfuite presque toute en étoupe. Afin de prévenir ces fâcheux inconvéniens, on rame les lius, non pas comme les pois, les haricots, &c., mais en croifant les taffeaux. Voici la manière d'opérer.

a maniere o operer. La fincile de le capprochement des pieds les uns contre les autres, décipies les uns contre les autres, décipies et le dait fer pourvae. Il valuer et le dait fer pourvae. Il valuer mieux les rop multiplier que d'en mettre trop peu. L'habitude de voir, de jugre de la faifon, infiruitent le cultivateur de la hauteur à laque le la plaute s'élèvera, à put de chote prés. Il fe piccurer un grand ombre

Supposons qu'une table ou planche ait fix pieds de largeur, il faudra fept piquets, à la distance d'un pied les uns des autres, & il en plantera de semblables fur la même ligne que les premiers, à la distance de deux à trois pieds, en suivant la longueur de la planche. Le nombre des taffeaux, on traverses de bois léger & mince, doit être proportionné aux besoins. Chaque taffeau fera affujetti contre tous les piquets qu'il rencontre dans son étendue, de manière qu'ils femblent former autant de petites allées, de petites fénarations, de petites pallifiades, qu'il y a de piquets à la tête & au bout de la planche. Voilà le lin affuré fur cette direction; mais ce n'est pas encore affez. Il faut enfuite placer de nouveaux taffeaux en fens contraire des premiers, & à angles droits, de manière que lorsqu'ils seront attachés ils préfenieront de petits quarrés. Ainfi les taffeaux & les piquets feront multipliés en raison de l'impétuosité des vents ou des pluies qu'on a à craindre dans le pays que l'on habite. Les ligatures seront faires avec des joncs, ou avec de la paille, ou avec de l'ofier.

Les lins femés clair, ou pour la graine, ou pour la toile de ménage, n'ont pas befoin de ces fecours. La fancfie de la fallet du lin femé dru, dédommage des peines que l'on prend pour la rendre parfaite. Si on a la facilité de conduire l'eau fur la linère, on doir en profiter fuivant le befoin; mais jamais lorsque le lin eft en fleur, lorque l'on yiét à la graine.

C'est le contraire pour le lin sin & le grossier, la tige prosite de la substance qui auroit servi à la sormation de la graine. L'arrosement empêche les

fleurs de nouer.

VIII. De l'époque à laquelle on doit arracher le lin. Chaque pays a, pour ainsi dire, une coutume d'fférente; il est à présumer qu'elle est fondée fur l'expérience & fur l'observation ; mais il reste le droit de demander si on a fait des expériences comparatives, afin de déterminer la méthode d'une manière précise ? Les coutumes, en général, tiennent plus à la rontine qu'au discernement. Ne seroitce pas une des causes qui rend le lin de tel canton inférieur à tel autre , ou dont la filasse donne plus ou moins d'étoupes. Je sçais du moins que ces variations tiennent beaucoup à la culture, à la manière d'être des faisons, au grain de terre . &c. : mais ces causes ne sont pas uniques.

On dit communément que le lin doit être arrache lorsque les tiges ont acquis une couleur jaune. Ce point de couleur est bien vague; car du jaune foncé, ou du jaune tirant sur le verd ou fur la paille, combien n'existe-t-il pas de nuances intermédiaires ? Le lin qui a végété sur un fol naturellement humide, cft couleur de paille dans sa maturité , & il acquiert cette couleur beaucoup plus vite que le lin provenant d'un bon fonds, & non trop humide, quoiqu'il ne foit pas encore bien mur. Dans ce cas, la couleur paille est l'indice d'une végétation qui a été languissante. La couleur n'est done pas un indicateur rigoureux, mais feu-

Plufieurs auteurs annoncent qu'on ne doit arracher le lin que lorsque

280 la capfule, qui renferme les femences , s'ouvre d'elle-même ; parce qu'alors la graine est mûre. D'autres prétendent qu'il faut arracher le lin encore verd; quelques-uns enfin, annoncent la chine des feuilles comme un figne constant de la maturité de la graine. C'est la méthode de Livonie. Tous ont peut-être raison : il ne feroit pas bien difficile de concilier

ces opinions. Le premier point à examiner par

le cultivateur, est la constitution de ion climat, & la nature de fon fol; & s'il veut juger avec connoissance de cause, il doit, toute circonstance égale, cueillir fon lin à plufieurs reprifes , & examinet , 1.0 lequel touira le mieux & le plus vîte; 2.º lequel donnera la filade la plus longue, la plus fine & la plus forte; 3.º lequel de ces lins produira moins d'étoupes, ou moins de déchêts. lorfqu'on paffera la filaffe par le peigne; a.º lequel fournira la meilleure toile & de plus grande durée. D'après un pareil examen il prononcera d'une manière affarée, fur-tout s'il répète fes expériences de comparaison pendant pluficurs années confécutives. Pluficurs lecteurs trouveront cette marche longue, ou ennuyeuse, &c auroient peut être mieux aimé que l'eusse défigné une époque fire, un figne certain, &c. Je leur répondrai que toute affertion générale en ce genre est abutive, par cela (eul qu'elle est générale, & que je l'induirois en erreur fi je hu en donnois une. D'après cet aveu, il est aifé de conclure que ce que je vais dire ne préfente que de fimples apperçus, qui doivent varier fuivant les circonftances & les climats.

Lorfque l'on travaille principalement pour la graine, c'est le cas de récolter le lin quand les capsutes sont prêtes à s'ouvrir, sans attendre qu'elles foient ouvertes, parce qu'on perdroit la majeure partie des graines.

Si on travaille pour la toile de ménage & la graine, cette époque sera un peu devancée; mais si on a pour but la filaffe fine, on n'attendra pas l'époque à laquelle la capfule froiffée dans les doigts, s'ouvre & répande

fa graine. Jetons encore un coup d'œil fur la plante. La feule partie utile du lin. la semence exceptée, est la filasse; l'intérieur de la tige est un tissu ligneux dans fon genre, comme celui du chanvre, & à fibres peu serrés. le tout revêtu par l'écorce; & entre l'écorce & la partie ligneuse, on trouve un mucilage déposé par l'afcenfion & la descension de la sève.

Dans toutes les plantes en général la fève est très-abondante jusqu'au moment où le fruit noue, Aoute. (Voyez ce mot) A mesure qu'il mûrit, la seve a moins d'aquosité, elle est moins abondante & plus élaborée ; enfin , lorique le fruit est mur , la plante annuelle se desseche . & la plante vivace se conserve jusqu'à l'hiver, ne fait plus de progrès, & il eft très-rare de la voir fleurir de nouveau, parce que le but de la nature est rempli; c'ctoit la reproduction de l'individu par fes femences.

D'après ces principes généraux, & qui ne peuvent être contestés par quelques exceptions particulières, il est clair que tant que la sève aqueuse ; peu élaborée, montera avec abondance dans le lin, sa fibre sera molle, & aucune de fes parties n'aura encore la confiftance que l'on demande; enfin , que la filasse se désagrégera dans la fuire en paffant par le peigne, & qu'elle fournis a une immense quantité d'étoupes.

Si on attend la maturité complète de la graine, la sève fera très - rare, très - vitqueuife ou colante, & le mucilage liera fi fot l'écorce contre la partie ligneuse ou chenevotte, que malgré la ronissifage, la filasse castera net avec la chenevotte.

Cette eßpèce d'incertiude fur l'époque fix à l'aquelle on doit arta-viel la lin, prouve de la manière la plus claire, combien il eft néceffaire de femer à part le lin qu'on define à et porter le gaine, & de choifir à et porter le gaine, & de choifir à et effet le meilleur fol & la meilleure exposition. Cette méthode ef live dans le Levant, & la graine qu'on y récolte vaut, puur le moins, auvant que celle de Riga, fi vantée, La boane qualité de la graine dépend la boane végétation de la plante, & d'une boane maturié.

IX. De la manitre d'arrachte te lin. Dans la graine que l'on achite, les trois especes jardinières de lin sont pour l'ordinaire confondues ensemble. De ce mèlange il résulte plus de peine & plus d'embarras pour le cultivateur : une espèce s'élève plus que l'autre, ou mêtri plust'; il faut revenir à la cueillette à plusieurs reprises differentes; sil faut donc s'éparer prises differentes; sil faut donc s'éparer le lin fin du lin groffier, &c. Ces opérations, cette perte de temps, feroient évirées fi on avoit femé féparément chaque espèce, & dans un feul jour le champ entier auroit été récolté.

Les momens font précieux pour cette récolte, quelques jours de pluies fufficient pour la retarder ou pour gâter le lin couché fur terre, Jorque'il a été arraché. S'il est mouillé, s'il furvient du foleil, les gouttes de pluies impriment zu lin des taches noires qui nes s'effacent presque plus; tandis qu'une des premières qualités du lin fin, est d'avoir une flasse d'une grande blancheur quand elle a été peignée.

Il réfulte encore du mêlange du lin têtard & du moyen, l'inégalité dans la grosseur & la longueur des tiges . de manière que la chenevotte de l'une est plus écrafée au moulin, ou par le ferançoir, que l'autre; que la filaffe longue & courte, débarraffée de la chenevotte, perd beaucoup en passant par le peigne, &c qu'elle est plus difficile à être bien filée, que fi les brins confervoient entr'eux une grandeur & une fineffe à-peu-près égales. L'inégalité de maturité & de qualité obligent de récolter à plusieurs reprises differentes; lorfqu'on veut se procurer une belle & bonne filaffe; enfin, elle multiplie les frais, & fait perdre beaucoup de temps. Malgré cela , il vaut mieux faire ce facrifice que de s'expoter à avoir un mauvais mêlange; & à cet effet on téparera les pieds suivant leur groffeur, leur longueur & leur maturité, fi la récolte se fait tout-à-lafois, ou bien on les récoltera chacune féparément, & à l'époque où elles devront l'être; ce qui vaut beaucoup mieux.

La maniere d'arracher le lin, est par pois nées que l'ou éconé incle fol, Coarties les unes els antres . La tôtes da mêne cite, de rouniles vers le midi, atin que la cial o r da feleit les figure micus. S. on a at fa procurer tacione: " cour de travail des cefuis on des femmes, on les charecen de retourner eas plantes clarque jour , &c a's fe fervirent anour cette or bation. de fourches de bas, dont les fourchons fuient report d'ét. Le l'ut de cette opération en de deflécher ésalemont la plante des deux côtés : Le de lui faire perdre une partie de fa conleur , par l'action du toleil qui agit fur l'écorce, comme fur la cire, lois de fon blanchiffage.

Cette méthode n'est pas suivie partout. Dans quelques - unes de nos provinces, on place un certain nombre de poignées de lin les unes contre les autres, les racines en en - bas & écartées, afin que la masse réunie forme une espèce de cône. Cette manière de dessécher est fort bonne, parce qu'il s'établit un courant d'air entre chaque pied de lin. Si la faiton est favorable, il ne faut que trois ou quatre jours pour mettre les capsules dans le cas de s'ouvrir & de lâcher leurs graines; mais des paquets trop épais, trop ferrés, nuiroient à la defficcation des plantes de l'intérieur. Si le pays est sujet à des coups de vents, à des raffales, il faut recourir à la première de ces méthodes . & abandonner celle - ci, parce que la moindre agitation de l'air renversesoit ces espèces de petites meules. & en rai'on de leur defficcation, feroit répandre la graine tur le sol. Dans les provinces méridionales il vaut beaucoup mieux étendre sur terre & clair, les poignées que l'on vient d'arracher,

la chileur ed all'z forte pour diffiper fort als & lear son, forabondans de végération & de composition. Dans cales du nord, l'operation est beaucoup plus los ne, & le retournement frament des nges beaucoup plus nécélaire.

A uesl'exfiction, il vaut beaucoup micus eguiner les tigns for le licu mem- con les transporter entieres . en à la merairie, ou près du romfioir, afin d'evitta la perte de celles qui ton-berosent en chemin. A cet effet. on é end de grands draps fur le fol, & fur ers draps on place une espèce de base d'une lorgueur proportionnée au nombre des ouvriers dettinés à féparer les graines : c'est encore l'ouvrage des temmes & des enlans. De la main gauche ils failiffent une poinnée de lin, du côté des racines, ils poient les têtes de la plante fur le banc, & avec un battoir de blanchissage, ils frappent fur les capfules, qui s'ouvrent & laifient tomber leurs graines fur les draps. D'autres femmes, ou d'autres enfans préfentent de nouvelles poignées aux batieurs, & ceux-ci rendent les poignées battues à d'autres qui les raffemblent & les lient en bottes, de manière qu'on peut tout de suite les porter au rouissoir. L'opération, ou la journée finie, on vanne la graine, afin de la séparer des débris des capfules, & on la porte auffi-101 fur les lieux où elle doit être conservée. Il est prudent a suivant les cantous, d'expoter les tiges pendant quelques jours à l'ardeur du gros 10leil , afin de diffiper un reste d'humidité qui feroit termenter le monceau, & nuiroit beaucoup à la qualité de la graine, Chaque toir on la renferme. afin de la foustraire à l'humidité de la nuit; au serein, à la roice; &c.

Si la faison s'oppose au desséchement des tiges & à la féparation des graines, on transporte au logis les plantes, après les avoir bottelées; là on les délie, on les arrange en petites meules, comme il a été dit plus haut ; en un mot, on che che les expédiens les plus propres à accélérer leur deffication. Dans d'autres cantons, on porte fous des hangards les tiges avec leurs capfules, fans les battre, elles y achevent leur deflication, quoique amoncelées jufqu'à un certain point. On prétend dans ces pays, que la graine & que la filaffe se perfectionment fous ces hangards; ce qui me paroit douteux. S'il reste un peu trop d'humidité, la fermentation s'excite, fait réagir le mucilage, il s'échauffe, & cette chaleur diminue la quantité de l'huile contenue dans la graine, & en détériore fingulièrement la qualité, (Voyez ce qui a été dit au mot HUILE). Ces monceaux de lin , non égrainés , attirent les rats, & ils y accourent en foule. Après avoir dévoré la graine, ils attaquent l'écorce, la rongent, la brifent en petits morceaux, & ces débris leur servent à former leurs nids. J'ai vu plus de demi-aune de toile sussire à peine à la texture d'un nid, artiftement & commodément rangé. Que l'on juge donc du dégât que les rats & les fouris doivent caufer dans un pareil monceau 1

X. Du rouissage. En traitant du chanvre, l'ai rapporté les différentes methodes employées à cet eff.t, &c l'ai fait voir combien elles étoient difparates & fautives; enfin, qu'aucune n'étoit fondée fur un principe constant & unitorme. Une circonftance particulière m'a mis dans le cas lequel on a pratiqué une cheminée,

de tenter de nouvelles expériences à ce fujet, dont je rendrai compte aux mots ROUIR, ROUISSAGE, ROUTOIR.

XI. Des foins que demande le lin au fortir du routoir. On connoît que la plante est affez rouie, lorsqu'après avoir pris plusieurs brins de différentes bottes, on effaie de les caffer vers l'endroit où étoient les graines. Si la chenevotte se casse sec, si la filasse se détache aisément, depuis la racine jusqu'au fommet de la plante, c'est une preuve que le chanvre est affez roui.

Après l'avoir tiré de la fosse, il demande à être lavé à grande eau courante, afin de détacher & entraîner la portion du mucilage, diffoute par l'eau de la fosse, & qui resteroit collée contre l'écorce, fans cette précaution. Si l'eau de la fosse n'est pas courante, fi elle ne fe renouvelle pas perpéruellement en grande quantité, le poisson meurt, parce que l'eau se charge du mucilage qu'elle diffout, elle devient gluante, & le poisson ne peut plus respirer. On le voit alors venir à la furface chercher à respirer l'air de l'atmosphère, tandis qu'auparavant, l'air contenu dans l'eau, fullifoit à fa refoiration.

Après ce fort lavage, on étend le lin fur terre, on le laisse expose à toute l'ardeur du foleil, & on le retourne de temps à autre. Sa deffication est plus ou moins prompte, fuivant le climat, fuivant la faifon, & fa manière d'être à cette époque. Dans les provinces du midi, l'opération est promptement achevee. Il n'en est pas ainsi dans celles du nord, où l'art doit venir au fecours de la nature ; on v est fouvent forcé de porter le lin au halloir.

Le halloir est un lieu voûté, dans

afin d'attirer la fumée, & pour l'empécher de noirer les lins. On fait dans ce halloir un feu clair, avec le bois le plus fec, ou avec des chenevottes, qui donnent peu de fumée. Les lins y font placés fur claie, & on les en retire dés qu'ils font bien fees pour leur en fublitiret de mouillés.

Dès que le lin est sec, on le porte dans des greniers bien airés, si on est dans l'intention de réserver pour l'hiver un genre d'occupation aux semmes & aux enfans, sinon, l'on travaille tout de suite à séparer la filasse de la chenevotte.

On teille le chanvre; mais il feroit très-difficile de teiller le lin, à coufe de l'exiguité de fes tiges. Les mét lodes de féparer les chenevottes de l'écorce ou de la filasse, varient suivant les cantons.

Dans quelques endroits on se sert d'un banc de bois bien lisse & bien uni fur lequel on étend le lin que l'on tient de la main gauche, & de la main droite on frappe avec un battoir de blanchissense, afin de brifer la chenevotte. Lorfqu'elle l'eft au point convenable, l'ouvrier met fur le banc la partie qu'il tenoit dans la main, & la bat également. Enfuite, faififfant avec fes deux mains les extrémités de la filaffe, il la paffe & repaffe fur l'angle dn banc , qui achève de brifer la chenevotte, & il secoue la filasse, ne la tenant que d'une main, & les reftes des chenevottes tombent fur la terre.

Dans d'autres cantons on employe une broye. (Voye; figure II, planche VII.) Cet infirument est beaucoup plus expéditif que le premier, & mérite la préférence si l'ouvrier sçait bien le conduire. Il a l'inconvénient de caffer les fils : cela est vrai . lorfque les bois ne font pas bien unis . & lorique leurs arrêtes font trop vives. Ici, au lieu du battoir dont on a parlé plus haut, on se sert d'un couteau de hois arrondi, nommé espadon, avec lequel on frappe for le lin; il a un pouce d'épaisseur. Là cet espadon est de trois ponces d'épaisseur. Tontes ces méthodes ne me paroifient pas aussi utiles que celle dont on se sert en Livonie, & dont je vais tirer la description des Mémoires de la Société d'Agriculture de Bretagne. On doit à M. Dubois de Donilac de nous l'avoir fait connoître.

La broyc des Livoniens est femblable à la nôtre, (Fwyz figure 11.) depuis l'ase julqu'à la longueur des mâclories ; l'autre motité de la longueur depuis l'are julqu'àu manche, est pieme ét suillée en gourières correfpondantes, enforte que la mâchoite de deffus applique fur celle de deffous , & qu'elles se touchent dans coutes feuts parties e, parce que les angles faillans des gourières d'une des angles faillans des gourières d'une des l'abbrets. Ces angles fout à peup près de foixunt e degres , & l'arrête en est mousse.

La différence de la broye des Livonieus d'avec la nûtre n'autorie-lle pas pour but deux opérations féparées? La première confile à broye la flaffe loriqu'élle tient encore à la chenevotte, & la partié des deux machoires , qui est voite par la flaffe Comme cette opération demande évidemment plus de force que celles qui fuivent , aufil la partie qui lui est definée , est elle du coré de l'ave qui réunit les deux mâchoires; c'est-là qu'avec un moindre esfort la pressiona sinsimmen plus de puissance, & que

Echelle de

Feg. 13.



le coup qui pourroit détruire le filament, en a infiniment moins. C'eft donc là qu'il faut engager le lin, dans le temps où l'on veut brifer la chénevote, fans que le filament soit attaqué.

Lorfque la chenevotte est brifce . & que la filasse en est presqu'entièrement féparée, il reste à l'en purger tout-à-fait . & à l'affouplir. Pour cet effet, on engage la filaffe entre les goutières correspondantes des machoires inférieures & supérieures; elle ne peut y éprouver qu'un frottement affez léger, puisqu'alors elle est près du manche que tient l'ouvrier. & loin de l'axe. Ainfi, en la faifant gliffer entre les goutières, tandis que les machoires font un peu preffées l'une contre l'autre, la filaffe doit être affouplie dans toute fa longueur, fans être exposée à ces ruptures continuelles qu'elle éprouve lorsqu'on l'assonplit d'une sutre manière, ou par la broye

ordinaire. La Livonie est d'une si grande ctendue, qu'il n'est pas surprenant qu'on y employe des moyens différens pour la préparation des lins & des chanvres, M. Dubois de Donilac y a vu exécuter, en très-peu de temps, un travail qui est très - long & tresdispendieux en France. Ce sont des moulins qui broyent le lin & les chanvres, & on prétend que les lins & chanvres préparés par eux . se vendent quinze à vingt pour cent plus cher que ceux qui ont été broyés ou teillés. Ces machines, ou en bois ou en pierre, & plus fouvent en pierre, font mues ou par l'eau, ou par le vent, ou par un cheval; ainfi on peut en faire usage dans toutes les politions.

terminée par un rebord de dix - huit pouces de hauteur. Cette aire est un plan incliné d'environ fix pouccs du centre à la circonférence; une pierre un peu élevée & percée dans son milieu occupe le centre; elle est destinée à recevoir une pièce de bois posce verticalement. On assemble à cette piece de bois une barre de fer. qui traverse une pierre qui a la forme d'un cône tronqué; cette pierre doit être non-feulement unie, mais adoucie, afin qu'en brifant par fon poids la chenevotte fur laquelle on la fait rouler, la filasse ne soit ni coupée, ni altérée par les angles multipliés d'une furface raboteufe. Le chanvre ou le lin est étendu sur l'aire circulaire; en placant le gros bout des tiges du côté de la circonférence, & le petit bout du côté du centre. Si c'est du lin qu'on veut brover, on en étend deux rangs l'un au bout de l'autre, afin que toute la furface de l'aire en foit couverte. Une épaisseur de trois, quatre ou cinq pouces fuffit d'abord. On fait tourner la pierre, qu'on peut regarder ici comme une meule. Après une douzaine de tours, la couche de chanvre ou de lin s'affaisse sensiblement; on arrête le moulin pour mettre une feconde couche fur la première, & enfin une troisième.

LIN

Pendant l'affaissement qui se fait à chaque couche, un onvrier, armé d'une fourche à trois branches, suit la meule, & retourne les brins de lin ou de chanvre. L'opération de tourner & de retourner se continue iufqu'à ce que la chenevotte foit brifée, & que les particules qui en reftent, foient peu adhérentes au fi'ament. On les retire alors de defins l'aire, & il fuffit de les fecouer C'est en général une aire circulaire, par poignées d'une médiocre grotfeur , pour faire tomber toute la chenevotte.

La filaffe dans cet état n'a befain que d'être peginée pour être portée à in perfécilion. Il est d'ufage en Livonie de la faire un peu s'être dans le four, pour que le travail du peigne n'en dimine pass la fongeaut. Il est effentiel de ne l'exposér qu'à une chaleur trèsdouce. Ou arrange la fisifie dans le four, fur des choices de bois, & à plat.

L'usage des Livoniens est de commencer à broyer à cinq heures du matin & de finir à minnit. Pendant ce temps on broye ordinairement, dans un moulin qu'un cheval peut mouvoir, quatre on cinq pierres de chanvre ou de lin. M. de Donilac penfe que chaque pierre repond à-peu-près à trois cens livres de France, poids de marc. Ce travail ne demande chaque jour que deux à trois chevaux, qui font fuccoffivement attelés. Deux hommes fushfent pour gouverner la machine; ils s'employent a'ternativement à retourner le lin & à faire maycher le cheval.

Il cfi nité de fanir quelle éparane on feroit ur la main d'euwre ce ces moulins; nos meilleurs ouvriers broyent & broyent mal environ doute livres de chanve par jour; ainfi il faudroit en employer cent doute pour que leur travil fournit rétriez cens cinquante livres de filulte, qui font a quantif en oyenne entre doute & quince cent livres pefant, que broyent les meul nis des Livoniens.

l'ai vu dans plufieurs endroits du royaume, par exemple, à Vienne en Dauphiné, des mudins à -peu -près émblables; mais en ne s'enfert que pour broyer le chanvre après qu'il a été teillé. Ce broyement fait élever nne pouffiére très - fine qui se répand dans tout le moulin, qui caute de violens picotemens à la gorge & à la poirrine t dans ce cas, il y a donc une opération de trop dans cetre méthode, celle de teiller le chanvre & de broyer le lin avec la broye ordinaire, ou avec l'espadon, ou le battant sur une pièce de bois.

Pour mieux connoître les détails des préparations du lin après qu'il a étroui, Voyeq la Planche VIII, page 284, que j'ai prife dans la première édition de l'Encyclopédie.

Cette planche représente l'attelier des espadeurs, dont le mur du sond est sipadeurs, dont le mur du sond est sipaposé abbatu, pour laisser voir dans le loitain les premières préparations, fig. 1. Routoir Q où l'on a mis le chanvre ou le lin. Plusseurs hommes sont occupés à le convir de planches & à charger ces planches de pierres, pour tenir le chanvre au fond de l'eau & l'empêcher de surnager.

2. Ouvrier qui passe le lin sur l'égrugeoir R, pour détacher le grain qui y reste attaché.

3. Le haloir T. C'est une espèce de cabanne, où l'on fait sécher le chanvre en le posant sur des bâtons audessuré d'un seu de chenevottes. Comme la blancheur du lin est un de ses principaux mérites, on doit présère le haloir dont nous avons parlé.

4. Une femme S qui teille le chanvre, c'est-à-dire qui, en rompant le brin, separe l'écorce du bois.

5. Ouvrier qui rompt la chenevotte avec les deux machoires de la broye U.

6. Ouvrier qui espade , c'est-à-dire

qui frappe avec l'efpadon Z far la poignée de chanvre ou de lin N qu'il tient dons l'entaille demi-circulaire de la planche verticale du chevalet Y.

- '7 Ouvrier qui, pour faire tomber les chenevottes, fecoue contre la planche M du chevalet la poignée de lin qu'il a espadee.
- 8. Autre efpadeur qui fait la même opération fur l'autre planche verticale du chevalet.
- 9. Bas de la Planche. L'égrugeoir dont se sert l'ouvrier de la figure 2; l'extrémiré de cet instrument, qui pote à terre, est chargée de pierres pour l'empêcher de se renverser.
- 10. Machoire (upérieure de la broye vue par-deflous. On voir qu'elle est fendue dans toute sa longueur pour recevoir la larguette du milieu de la machoire inférieure, & former avec celle-ci deux languettes ou tranchans mousses, propres à rompre & à briter la chenevotte.
- 11. La broye toute montée; la machoire supérieure est retenue dans l'inférieure par une cheville qui traverse tous les tranchans.
- 12. Chevalet simple X, le même que celui cotté X dans la vignette.
- 13. Chevalor double YY, le même que ceux corrés MY dans la vignette.
- 14. Élévation d'une des planches du chevalet, foit simple, foit double.
- 15. Élévation & profil d'un espadon, vu de face en A & de côté en B.
- Au mot CHANVRE, j'ai donné le procédé du prince de Saint Severe pour le préparer & le rendre aussi beau que celui de Perie; je crois,

qu'on pourroit faire rifige de ce procédé pour le ln; cependant p'avoue que je ne l'ai pas cfi-yé. On trouve chan les Mémoires de l'Académie de Stockolm un procédé pour ren Ire le lin auffi beau cue le coton; je vais le rapporter, il eti de M. Palmquift, & Ét il revient à peu - près, quant au fond, à celui du prince de Saint-Sevère.

On prend une chaudière de fer fondu ou de cuivre étame, on v met un peu d'eau de mer ; on répand fur le fond de la chaudière parties égales de chaux & de cendres de bouleau ou d'aune. (Toute autre cendre de bois qui n'aura pas flotté fera auffi bonne). Après avoir bien tamifé chacune de ces matières, on étend par - deffus une couche de lin, qui couvrira tout le fond de la chaudière. On mettra par-deffus affez de chaux & de cendres pour que le lin soit entièrement couvert; on fera une nouvelle couche de lin , & on continuera de faire ces couches alternatives, jusqu'à ce que la chaudière soit remplie à un pied près , pour que le tout puisse bouillonner Alors on mettra le feu sous la chaudière , on y remettra de nouvelle eau de mer . & on fera bouillir le mêlange pendant dix heures, fans cependant qu'il feche; c'est pourquoi on y remettra de nouvelle eau de mer à mesure qu'elle s'évaporera. Lorsque la cuisson sera achevée, on portera le lin ainfi préparé à la mer, & on le lavera dans en panier, où on le remuera avec un bâton de bois bien uni & bien liffe. Lorfque le tout fera refroidi au point de pouvoir le toucher avec la main, on favonnera ce lin doucement, comme on fait pour laver le linge oadinaire, Be on l'expose a l'air pour qu'il se séche, en observant de le mouille es de le retouner touvent, jut tout lorsque le temps est foce : on le battra, on le lavera de nouveau, & on le frea cetter, Alors on le criera avec précaution, comme cela le tratique pour le coton, estité on le mettra en present de la comme cela le tratique pour per le coton, estité on le mettra en present le comme de la comme cela le present le comme de la comme d

§. III. De la graine de lin, relativement au commerce.

On a vu, par ce qui a été dit, comment la graine de lin devient un cbjet intéreffent pour le commerce ; comme on l'a fait circuler du nord au midi & du midi au nord, par rapport à la nécessité où l'on est de changer les femences deflinées à femer. Quoique ce objet soit très important, on peut le peffer du fecours intéreffé des Hollandois, en échangeant les femences d'une de nes provinces du midiavec celles d'une de nos provinces du nord, & ainfi tour à-tour; il ne s'agit dans chaque endroit que de bien cultiver la linière deflicée à la graine.

Le fecond obet de commerce eff l'huils qu'on retire du lin, objet bien plas important que le prenier, & dont la préparation fembe être prefeue confinée dans nos, provinces de l'Endires & d'Artis. I es liditadois achettent la grange dans nos provinces marilines, en retirent l'huile chez cut, & nous revendent enfaite cette huils. D'où peut provenir rur ce juget une parellie ndifférence de noure parti-

J'en ai cherché pendant long-temps les motifs, & l'ai cru appercevoir que ce vice anti - économique tenoit au peu de force, au peu d'énergie des machines que nous employons pour extraire l'huile des graines. En effet, fi on compare nos preffoirs. nos moulins à ceux des Hollandois, il est facile de voir que d'une masse donnée de graine, les Artéfiens, les Flamands & les Hollando s fur - tout. retireront une plus grande quantité d'huile, & à beaucoup moins de frais: des-lors notre main dœuvre n'a pu foutenir la concurrence . & nous avons mieux ainié leur vendre nos graines, que de fonger à pertectionner nos machines. A l'article MOULIN, je donnerai la description de celui employé par les Hollandois , bien plus expressit & expeditif que celui des Flomands & des Artéfiens.

Je ne repélerai pas ici ce que j'ai dé à dit fur la fabrication de l'huile, (Voyez ce mot). Je me contente de remarquer que la coutume de la retirer au moyen de deux plaques échanfices par l'eau bouillante, est vicieufe, & que cette chaleur fait réagir furi l'huile graffe , l'huile effentielle ; enfinqu'elle contracte promptement une odeur & un goût forts. Cette qualité détectueuse est indifférente lorsque l'huile doit être employee dans les arts, mais il n'en est pas ainfi loriqu'elle dont tervir aux apprêts des alimens. La difficulté d'extraire l'huile avec de manyais preffoirs, fait recourir à

Puiage des plaques chaudes. La graine de l'in ne doit être reniermee dans des facs, ou amoncelée, que lortqu'elle est parfaitement feche; elle demande encore à être tenue dans un hen bien fec, & exposié à un courant d'air. Si on la

ferme

Ferme humide, elle fermente, s'échauffe . & l'huite qu'elle renferme fe vicie (Voyez le mot HUILE), & diminue en quantité. L'écorce qui revêt l'amande de la graine est remplie de mucilage; on peut s'en convaincre en jetant quelques graines dans l'eau, & on verra bientôt fe former tout autour une espèce de gelée, & si l'on met beaucoup de graines, l'eau deviendra mucilagineuse & gluante. Or, fi l'eau a la faculté de détruire ce mucilage, l'humidité de l'atmofphère a donc en partie fur lui la même action; de-là réfulte la néceffité de tenir la graine dans un lieu fec & expofé à un courant d'air qui diffipe l'humidité. D'ailleurs, l'état alternatif de ficcité & d'humidité qu'éprouveroit la graine, nuit à sa confervation, à la qualité & à la quantité de l'huile.

S. 1V. De la graine de Lin, relativement à la Médecine.

La graine est la seule partie du lin, employée en médecine; elle donne une huile, un suc gluant, mucilagineux & fade; elle est émolliente par excellence, béchique, anti-

phlogiftique.

La décoción des Gemences dimineu me fendblement l'ardeur d'urine quelquefois occasionnée par l'application des mouches canharides; ét le pissement de fang, causé par les mouches canharides pries intérieurement; l'ardeur d'urine par l'instamation du col de la vestire ou de l'urier; l'ardeur d'urine par s'artei des urines; elle augmente le cours de ce fluide, sui-pendu par un c'ang des femences foulage quelois dons la phistic pulnomaire critenies, de la l'attime convulsif ét critenies, dans l'attime convulsif ét.

la toux catarrhale : plufieurs médecins préferent la décoction édulcorée avec le miel blanc Extérieurement, le mucilage appaife les douleurs hémorrhoidales ; il est nuisible sur les tumeurs inflammatoires & fur les brûlures récentes. L'huile de lin par expression, en onction, relâche les tégumens, mais elle ne guérit point les douleurs des articulations , les mouvemens convulfifs, ni les taches de la peau.... Intérieurement, elle fait quelquefois mourir les vers alcarides, cucurbitins & lombricaux; elle calme les coliques caufées par des substances vénéneuses, comme la plupart des huiles par expression. On preserit les semences du lin

depuis demi-dragme jusqu'à demionce, en décoction dans huit onces d'eau; l'huile se prend intérieurement, depuis deux jusqu'à quatre onces, & en lavement à la doie de huit onces, Il est très-effentiel de se servir de l'huile tirée tout

récemment.

Pour l'animal, la dose de l'huile de lin est de quatre onces; celle des graines est d'une à deux onces sur trois livres de décoction ou de boisson.

La graine moulue & réduite en farine est émolliente & macérative, & on s'en fert pour les cataplasmes.

LINAIRE COMMUNE, ou LIN AUVAGE, (Peye Planche PI, page 143.) Von-Linné la classe dans la dydinanie angiosprenie, & la nomine authiritaum litaria. Tournefort la place dans la troisseme elasse qui renterme les hebes à sleur d'une selle pièce, irrègulière & terminée par un muste à deux mèchoires, & il Pappelle linaria vulguris lutea, flore majore. Flat, Jaune, formée par un mufe deux méchoires, & dont le fond est terminé par un éperon ou queue femblable à la pointe d'un capachoi. B repréfente le pitil, fortant du milieu du calice, entre la partie fupéreure de la flaur C & Tinfciuere D, dans chacune desquelles se trouvent deux étamines; en tout quatre étamines, dont deux plus longues & deux plus courtes.

Fruit. E coque partagée en deux loges F, remplies de femences plates G, qui out la figure d'un petir rein, entourées à leur bord d'un feuillet membraneux, & elles font noires.

Feuilles. En forme de lance , linéaires , ferrées contre la tige.

Racine. A blanche, dure, ligneuse,

rampante, traçante.

Port. De la môme racine, s'élèvent à la hauteur d'un pied, & quelquefois davantage, plufieurs tiges cylindriques & branchues à leur fommet, où naiffent des fleurs en épi, portées par de courts péduncules qui naiffent de l'aiffelle des feuilles.

Lieu. Les terreins incultes; la plante est vivace & fleurit pendant les grandes chaleurs.

Propriétés. Son odeur est fétide, & sa faveur légérement salée & amère; elle est fortement résolutive,

émolliente & diurétique.

Ulugs. On employe toute la plante; on s'en fert rarement pour l'inérieur; appliquée en cataplaime, elle est anti-hémorrhoïdale, son suc, employée contre les ulcères, a peu de vertu.

LINIMENT. Espèce de médicament qui s'applique à l'extérieur, &c dont on frotte légérement la partie LIS
malade. Le liniment, proprement dir,
doit être d'une confidance moyenne
entre l'huile par expreffion, le baume
artificiel & l'onguent.

LIS BLANC ou LIS COMMUN.
Von-Lineé le chiffe dans l'hexandie
monogynie, & le nomme l'ilim candidum. Tournefort l'appelle tilium
altun vulgar, & le place dans la
quatrieme (dion des herbes à fleur
régulière en lis, compofée de fix
pétales, & dont le piffil devient le

Fleur. Blanche & fans calice, en forme de cloche étroite à fa bafe, composée de fix pétales droits, éva-fés, recourbés, & chaque pétale a un nechaire à fa bafe; les étaminés au nombre de fix & un piftil.

Fruit. Capfule formée par le renflement du piful, marquée de fix fillons, à trois loges, à trois valvules, renfermant des femences plates, en recouvrement les unes fur

les aurres.

Finilles. Eparfes, fimples, trèsentières; celles qui partent des racines font larges, longues & pointues; celles des tiges plus étroites & plus petites, à meture qu'elles approchent du fommet.

Ratin. Bulbeufe & formée d'écailles appliquées les unes fur les autres. Fort. La tige s'élève depuis deux jufqu'à quatre pieds, riuvant la nature du fol, du climat & de la culture; cette tige est hérbacée, feuillée, très-simplé; les sleurs naifent au fommet, & elles ont une ou deux stipules au bas de chaque péduneule.

Licu, La Palestine, la Syrie, cultivé dans nos jardins, où il n'est pas semble aux troids; il fleurit en juin, juillet & août, fuivant le climat. Culture. Cette plante eft reliement devenue indigene en France, qu'elle n'exige aucun foin particulier; par le particulier plante plante de dans laquelle elle eft plante, foit travaillée au printemps, dé d'abrarfiée des mauvairés herbes. Cependant une bonne culture & un bon fol augmentent la hauteur de fa tige & le volume de fes fleurs. J'ignore s'il exifte des lis blancs à fleurs dou-

bles; je n'en ai jamais vu. On peut multiplier ce lis par les

femences, mais cette voie est longue; il est plus simple de se servir des caïeux, qui font en très-grand nombre; une seule écaille, mise en terre & foignée, produira dans la fuite un oignon parfait. Le temps convenable à la féparation des caïcux. est marqué par le desséchement complet des tiges & des seuilles; les amateurs font cette opération tous les trois ans. L'habitant des campagnes laisse l'oignon livré à luimême, ne le défilente jamais, & il en fort des masses de tiges. Le lis s'accommode affez bien de toutes fortes de terreins : on dit. & ie ne l'ai pas éprouvé, qu'en plantant les oignons à différentes profondeurs, on avance ou l'on retarde leur fleuraison, Les lis font très-bien dans les grandes plates-bandes des jardins : leurs fleurs, le grouppe des seuilles & des tiges font tres-parans.

On a cherché en vain à donner artificiellement une autre couleur awx fleurs du lis, foit par des arrofemens d'eau colorde, foit en plaçant des couleurs fous l'écorce des tiges. Nous ignorons quels font les moyens que la nature a pour décorer d'un blanc éclatant ; le lis; d'un jaune agréable,

la jonquille; d'un bleu raviffant, le bluet, &c. Laiflons - là agir, elle eft bien au-defius de l'art, & toutes fes opérations font merveilleuses, & manischent la figesse de celui qui a donné la vie à l'Univers.

aomie a vie at Onivers.

Proprietis médicinales. La racine est onctueuse & grafie; Podeur la fleur et agreable, mais forte, fouvent très-nuisble dans les appartemens, & tur-rout dans la chambre où l'on couche, dont elle vicie l'air qu'elle rend méphitique. La racine est maturative & anodine ; les fleurs anodines & échausfiantes.

Ufiges, L'oignon broyé ou cui ; avec la mie de pain, accélère la maturité des abfeés, & change en abfeés une tumeur inflammatoire. L'oignon cuit fous les cendres chaunonc piuqu'à deux onces, en macération dans cirç onces d'eau ou de vin blanc, eft un urinaire adiff; il est pendre de pui un de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda de la commanda del command

On this beaucoup de cas de Phulie dans laquelle on a fair macfer des fleurs de lis : Phulie faile nouvelle, et al lis et l'huite faile nouvelle, et l'est de lis : Phulie faile nouvelle, et l'est diffillée des fleurs et préque erivière : fon efficacité ne vaut pas peine qu'on employe à cette opération. Cette eau et réputée conteique, c'écl à -dire, propre à abouté mont de produit passet, on controlle de violet le propre de la violet de la vielle fie. Si ceue affertion étoit vraie, on verroit des champs entiers plantés en lis.

LE LIS BULBEUX ou LIS JAUNE. Lilium bulbiferum. LIN. Il differe du premier, par la couleur jaune de la fleur, par la disposition de ses pétales qui tont droits, & non pas liffés en - dedans; mais fur-tout par fes tiges. On voit aux aiffelles des feuilles, aux péduncules des fleurs, de pentes bulbes qui s'ouvrent endeffus par écailles. Ils font noirs quand ils font murs, tombent & prennent racine en terre. On peut facilement multiplier cette espèce par ces buibes, qui étant fecs, ont une o leur de violeite. La culture de cette cipèce, n'est pas plus difficile que celle de la précédente; mais elle a fourni un grand nombre de variétés, dont voici les principales.

Le lis bulbeux à fleurs d'un pourpre jaune.

Le nième & la même couleur, à fleurs doubles. Le nième, à fleurs plus petites.

Le nême, à fleurs blanches. Le lis bulbeux est indigène en Sibérie, en Autriche & en Italie.

LIS DE POMPONE ou LIS ROUGE, OU LE ROUGE VERMEIL. Lilium Pomponium, LIN, Son caractere est d'avoir les scuilles éparles, linéaires, aigues, à trois côtes, formant une espèce de gouttière; fes fleurs réfléchies, & fes pétales roulés, & comme peints avec du vermillon. Il a fourni deux variétés principales, celui à odenr & celui à feuilles courtes & graminées. Cette plante qui fleurit plutôt que les autres lis, produit un joli effer. Elle est, ainfi que fes variétés, originaire de la Sibéric & des Pyrénées, & fupporte difficilement les fortes chaleurs des provinces du midi.

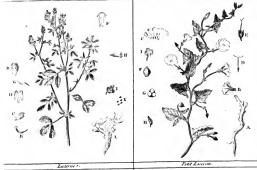
LIS DE CALCÉDOINE, Lilium

calcedonicum. Ltn. Femilles éparfes : en forme de scr de lance; la tige est recouverte de scuilles jusqu'au fommet; les fleurs sont renversées contre terre, & leurs pétales roulés. Cette plante varie fuivant les lieux : la tige ne porte quelquefois qu'une feule flour, & l'onglet qui réunit fes pétales est souvent velu. Elle est originaire de Calcédoine. La plante ne craint pas les rigueurs de l'hiver des provinces méridionales; elle fournit deux variétés : dans l'une la tige porte pluficurs fleurs, & dans l'autre, la couleur des fleurs est d'un pourpre fanguin.

LIS SUPERBE, Lilium flopedum, LN. II eth originaire de l'América de l'América de l'América de l'América de l'América de l'América de la rige, que de la rige, qui sélève quelquefois à fix pieds de hauseur parrent les pédincules des fleurs qui femblent rendre la tige rameufe; les fleurs sui femblent rendre la tige rameufe; les fleurs pui femblent rendre la tige rameufe; les fleurs qui femblent rendre la tige rameufe; les fleurs michignes porte terre, & leurs pétales font roulés. Cette plante n'esige pas plus de culture que le lis blanc, & elle fait l'ornement des ardins.

LIS MARTAGON. L'ilium matregon. L'IN. Il differe des autres lis par fa racine bulbeufe, qui eft juandire; di tig ecylindrique, infle, & fouvern parfemée de points rouges; fes ceilles font rangées tout autour de la tige, cemme les rayons d'une route te font contre l'efficit, & elles font à deux ragge, chaque rampes, chaque tage, chaque son pour de la de la companyation de la contre la de la companyation de la contre la de la feur font purparins, tachecis de de longs péduncules; les pétales de al feur font purparins, tachecis de









Mac Soulp. Maceron, on Persil de Macedone.

rouge; les étamines font de la longueur du pifili; à la bafe de chaque pédimeule, on remarque deux feuilles florales, l'une pius grande, & l'avtre plus petite. Dans les parties inférieurs, la feuille florale la plus grande, eft à gauche, & & droite dans les fupérieures, On le trouve dans la Hongrie, la Soiffe, la Sibéria.

Toutes espèces de lis ornent trésbien un jardin; on peut même en garnir les lisières des bolquets; mais elles doivent y être plantées faus ordre, afin qu'elles aient l'air d'être naturelles au fol. Ce que je dis des bolquets, s'applique également aux bordures des prairies, &c.

Il (eroit à défrer qu'on pit encore multiplier dans les jardins le lis du Canado, à fleurs jaunes, parlemées de taches noires; celui de Philadelphie, à fleurs droites, & à feuilles verticillées, comme celui du Canada, & du Cunfilduta, à fleurs pourpres, à tige cylindrique, lifie, haute d'un pied.

LIS DES VALÉES. (Voyez MUGUET.)

LIS DES ÉTANGS. (Voyez NENUPHARD.)

LISERON DES CHAMPS, on LISET (Planthe PIII.) Von-Linné le nomme convolvalus avansis, & le claffe dans la pentandrie monogenie. Tournétort le place dans la troisième éction de la prenarce claffe des brebs à flues, d'une feule pièce, en forme de cloche, dent le piitil, échange en un fruit (ec, & à capfules ; il l'appelle convolvalus avvensis minor, foto rose.

Fleur, Formée par un tube court,

évafá à l'extrémité fupérieure, à cinq divitions, variant beancoup pour accouleur, quelquelois pourpre, & le plus fouvent couleur de role, quelquelois pacheche le teprélente les cinq étamines attachées au pétale, reprélenté ouvert en C. Le pitil D'sattache, au fond du calice E à cinq divisions.

Fruit. F capfule à deux loges, reprétenté en G coupé transverlalement, pour laisser voir de quelle manière les graines sphériques anguleuses H, s'anachent au placenta 1.

Feuilles, Lisses, en forme de fer de flèche, sigu de tous côies; les périoles plus courts que les feuilles.

Racine. A longue, menue, rampante, peu fibreufe.

Lieu. Le bord des grands chemins, les champs, les jardins. Malheureufement la plante cft vivace.

Fort. Tiges gréles, foibles, conchées circulairement fur terre, fi elles ne trouvent point de support; les fleurs naissent des aisselles des seuilles, '& leur péduncule est presque égal à la longueur des feuilles.

Propriets. M. Tournefort la regarde comme un des meilleurs vulnéraires employés en médecine. Les gens de la campagne brifent les feuilles & les tiges entre deux cailloux, & les appliquent fur les plaies. . . La dénomination de convolvulus vient de convolvule, cett-à-dire, entourer.

Les jardmirets difent que sa recine vicin des entiers, parce qu'elle s'entonce si protondément, qu'on ne peut en rouver le bout. Si on la divite en norceaux, en touillant la terre, chaque morceau produit une nouvelle plante, & on la propage ainsi à l'infini. Le seul moyen de la detruire et de l'épuiser; en coupant sins cesse. les tiges qu'elle pouffe, & ce n'eft qu'avec le temps & la patione qu'on en vient à bout. Cette plante fleurit pendant l'été. & bien avant encore dans l'automne; fes graines germent par-tout, nième dans les gerfues des pierres. Outre que cette plante épuife la terre, del dérruit toutes les plantes de fon volinage; elle s'entortille à elles par un mouvement oppoée à la courfe du foleil, les ferre, les étrangle, & les fait périr.

LE GRAND LISERON, ou LISERON SE MAES. Convolvinus Jopium. Lin. Il differe du précédent jui au l'inclusione de Ma double plus grande; par fes feuilles en forme de tre de fiche, mais tronquées par derrière; par les pédinacies des fleurs; de la longueur des pédios des fleurs; de la longueur des pédios des fleurs; de cour. & plus lorgues que le calle. On lui atribule les mêmes propriéris qu'au précédent; la plante ett vivace.

Est-ce à cette espèce qu'on doit rapporter le charmant liferon cultivé dens les jardins, & qui s'élève finguberement haut, loriqu'on lui donne des ruteurs? Sa fleur est d'une belle couleur bleue, tirant par nuance fur le pourpre violet. On en forme des tonnelles qui font bientôt couvertes, des colonnes, des portiques chargés de fleurs qui s'épanouissent le foir, & reflect ouvertes julqu'au lendemain vers les dix heures du matin. & nendant toute la journée fi le temps cit couvert. Plus le fonds de terre est riche, & plus la plante s'élève; elle demande de fréquens arrefemens, & la premiere petite gelée la détruit.

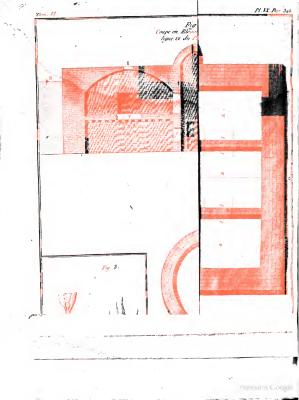
LE LISERON TRICOLOR. OU A TROIS COULEURS. Convolvulus tricolor, LtN. Ce liferon mérite d'être cultivé dans les jardins où on lui a donné le nom de BELLE-DE-JOUR. parce que la fleur épanouit le matin & fe terme le foir. Ses fleurs ont trois couleurs, le fond en est bleu & blanc, avec des zones jaunes. Le tube de la fleur est alongé, il est seulement blen à l'extérieur. La fleur oft portée par un très-long péduncule. qui s'clance des aiffelles des feuilles : les tiges rampent fur terre; ses feuilles ont la forme d'une spatule, & n'ont point de pétioles. La culture les fait fouvent varier. La plante est annuelle & fleurit pendant l'été.

On la seme sur place, dans les premiers jours du printemps. Lorsque le fol est bien préparé, on met trois à quatre graines dans le même trou. Si toutes végérent, on n'en laisé qu'une ou deux, & clles siteurisent en juin & juillet. On prut également les seme en automen, alors la plant seu mande, internation de la plant seu mande automps. Corte la plant seu mande automps. Corte citulier. La vivacité des couleurs de fes fleurs, offre un joil coup-d'auil. On peut en garnir des plates house entières. Cette plante est originaire d'ilpagne, & cel set al annelle.

LA SOLDANELLE est encore une espèce de listone. (Poyc le mot SOLDANELLE) Il en est ainst pour le listone JALAP, le listone BALAPE, le listone BALAPE, le listone BALAPE, le listone SAMMONSE, (Poyc ces mots.) De plus grands détails sur les listones, nous meneroient trop loin; car Von Linné en compte cinquante-trois espèces, dont la conoisisance de la plupart est très-inutile aux cultivateurs, ou aux fleuristes.



commetty Gongle



Il ne s'agit point ici d'un dictionnaire de botanique.

LITIÈRE, Paille qu'on répand dans les écuries, dans les étables, fous les chevaux, les bœufs, les moutons, & fur laquelle couchent les animaux. Dans beaucoup d'endroits la paille, même de feigle, est trop sèche & trop rare; par exemple, fur les montagnes, pour la facrifier à cet usage, on la supplée par de jeunes pouffes de pins, de fapins. de meleze, par la bruyère, les geneis, la fougère, le chaume des bleds, les riges du farrazin, ou bled noir, du mais, ou bled de Turquie, des buis, des feuilles de noyer, de châteignier, celles des arbres forestiers, des vignes mêmes, dans le befoin; enfin, de ce que l'on trouve de plus abondant, de moins coûteux, & de plus susceptible de s'imprégner de l'urine des animaux.

animaix.

Dans les villes, on a la fage coutume de lever chaque jour la litière,

ce poufier fous l'auge la paille qui
n'est pas humestée, & de transporter

au dehors celle qui l'ell. Le foir , on étend de nouveau la paille mife en réferve, & on en ajoute de nouvelle; & ainfi de fuite chaque jour. Cene méthode est très honne : mais est e'le praticable dans les campagnes où, par une parcimonie mal entendue. le nombre des valets est toutours audeffons de l'ouvrage que l'on doit faire; & quand ce nombre feroit augmenté en proportion du travail. auroit-on affez de paille à facritier à la litière? Cela cst bon dans quelques provinces à grains, mais très-difficile ou presqu'impossible dans beaucoup d'autres. De-là est venue la dérestable manie de ne lever la litière qu'une. ou deux, ou trois fois l'année tout au plus, & chaque jour, ou tous les deux jours, on ajoute un pen de paille ou un peu de feuilles, &c. fur celles de deflous ; il en réfulte que l'animal est complétement toure l'année dans un bourbier. Pour juger du mal qui réfulte de cette methode. Voye; ce qui a été dit au mot BERGERIE. Le cultivateur attentif à fes intérêts, qui fait le prix des engrais (Voye; ce mot), qui fait que les engrais font la bale fondamentale de l'agriculture, fera enlever toute la litière au moins une fois par femaine pendant l'hiver, & deux fois pendant le reste de l'année. Il fe procurera ainfi le double & le quadruple de fumier; car, avec une braffée de paille, le valet, toujours négligent, fait la litière pour toute une écurie. C'est un point sur lequel ne veillent pas affiz les cultivateurs ; ils doivent de temps en temps venir dans la nuit visiter leurs écuries, & faire lever tous les valets pour voir fi la litière manque, ou fi elle n'est pas affez abondamment fournie. Lorfqu'ils auront été ainsi dérangés plu-

Umministry Goo

fieurs fois, la litière, à coup sûr, fera bonne, par la crainte qu'auront les valets de ces fortes de vifites: les exhortations, les menaces fervent très-peu; il faut des punitions prifes dans la chofe même.

LITRON. Mefure dont on se fert pour medurer les choses sèches, comme pois, seves, lentilles, &cc., &c qui contient la seizième partie d'un teasseur de la lerizième partie d'un teasseur d'un teasseur de la lerizième partie d'un teasseur d'un teasseur d'un teasseur de la lerizième partie d'un teasseur d'un tea

LIVRE. Poids contenant certain nombre d'onces, plus ou moins, fuivant le différent usage des lieux.

A Paris, & dans pluficurs controls du royaune, a li tive eft de feize onces, poid de marc, & tout ce qui eft vendu au nom du roi doit l'être avec ce poids; tels font le fel, le tabac, la poudre, &c. Cette livre divife en deux marcs ou demi-livre; le marc eft de huit onces, l'once le divisc en huit gros, le grose ar trois deniers, le denier en vingt-quatre grains, perfant chacun un granu de froment.

A Lyon, la livre cst de quatorze onces, Cent livres de Paris font cent feize livres de Lyon; dans cette ville la livre de soic n'est que de donze onces. Dans plufieurs villes du Languedoc, par exemple, la livre est de feize onces distinctes, mais ces feize onces fe réduifent à quatorze onces poids de marc. Les petits poids font appelés poids de table, poids marchands, qui varient non-feulement d'une province à l'autre, mais encore dans la même province. Il en cst ainsi des mefures des folides & des mefurcs d'étendue. Quand viendra le temps où l'on n'aura qu'un feul poids. une feule mefure! De plus grands détails fur ces fortes de variations qui exiltent d'une ville, d'une province ou d'un royaume à un autre, seroient déplacés dans cet ouvrage; ceux qui délirent une instruction particulière fur ce sujet, peuvent consulter le dictionnaire de commerce de Savary.

La livre, dont on se ser en médecine, n'est que de doure onces effectives du poids de mare, mais divisée en seize onces; ainsi la demi-livre médicinale est de six onces, le quarteron de trois onces. On marque ainsi la livre 15-j. deux livres 15-j. & ainsi de suite; une demi-livre 15-s.

L'once est composée de huit gros ou drachmes 3j. deux onces 3ij. deux onces & demie 3jis.

Le gros ou drachme contient trois scrupules zi, deux gros zii, une drachme & demie zis,

Le scrupule contient vingt quatre grains 3.j. deux scrupules 3ij. deux scrupules & demi 3ijs.; le grain se marque par g."

Il est beaucoup plus prudent d'écrire en toutes lettres le poids du médicament, que d'employer ces signes, qui fouvent ont caulé de dangereufes méprifes, foit par ignorance, & encore plus par diffraction, foit de la part de celui qui fait l'ordonnance, foit de celui qui l'exécute, soit enfin par la mauvaile configuration qu'on a donné au figne en le traçant fur le papier. Il est si aisé de se méprendre entre le figne de l'once & celui de la drachme. qui n'est que sa huitième partie? De ces erreurs naissent ce qu'on a appellé le quiproquo, avec raison si redouté. lorfque le médicament est actif.

LORE. (Bot.) Ce sont les parties de la graine qui renserment & enveloppent immédiatement le germe &

& la radicule. On leur donne encore le nom de cotyledons. (Voyez ce mot) M. M.

LOCHIE. (Voyet ARRIERE-

LOK, ou LOOK, ou LOCK. Mot tiré de l'arabe, pour défigner un électuaire plus liquide que mou, & dont voici la préparation.

Prenez amandes douces récentes, desféchées & blanchies, demi-once, que vous pilerez dans un mortier de marbre; ajoutez peu-à-peu d'eau de rivière filtrée, quatre onces, dans laquelle vous aurez fait dissoudre une once de fucre ; paffez à travers une étamine, & yous aurez une émultion. Brovez dans un mortier de marbre bien fec, gomme adragant pulvérifée & tamifée, feize grains; délayez-la avec une cuillerée d'émulsion jusqu'à ce qu'elle foit réduite en mucilage ; incorporez-y huile d'amande récente, une once ; agitez ces substances ; dès que le mucilage paroîtra exactement fait & fans grumeaux, verfez-y un peu d'émulsion, avec la précaution de tenir toutes ces espèces de fluides dans un mouvement continuel & rapide; ajoutez-y eau de fleur d'orange une drachme , vous aurez le lock blanc , à prendre par cuillerée dans le jour; en été renouvellez-le deux fois par jour. Si vous substituez des pistaches aux'amandes douces, avec fyrop de violettes, deux onces, vous aurez le

Ce remède diminue la féchereffe de la bouche & de l'arrière bouche, nourrit médiocrement, & pèfe fouvent fur l'estomach; quelquefois il calme la toux essentiel & la toux convulsive, & favoriel l'expessoration

Tome VI.

loríqu'il a exitle point d'inflammation, ou qu'elle est fur fa fin. Il est maisdies pendant l'accrofisement des maladies inflammatoires de la poirtine, au commencement de la toux estentiel, de la toux catarrhale; dans les maladies où les premières voies contiennent des humeurs acides, ou qui tradent à la putridité.

L'eau miellée ou l'eau sucrée ne seroit-elle pas aussi falutaire qu'un lock? Elle coûteroit moins cher, & on l'auroit toujours sous la main.

LOQUE. LOQUETTE. Morceau d'étoffe avec lequel on fixe chaque boranche, chaque bourgeon d'un arbre contre un mur, en retenant la loque à l'aide d'un clou qu'on plante dans le mur.

Ouoique cette manière de disposer les branches & les bourgeons, foit, sans contredit, la plus avantageuse & la plus commode, puisqu'on les place dans la direction qu'on défire, elle n'est cependant pas praticable par-tout; elle exige des murs conftruits en platre ou en pifai, (Voyer ce mot) & dans plus des trois quarts du royaume, le plâtre est très-cher & très-rare; en le supposant même commun, il deviendroit iputile pour les murs extérieurs dans les provinces maritimes, parce que l'acide marin y décompose bientôt le plâtre. Dans les murs à chaux, à mortiers & à pierres, on n'est pas le maître de choisir la place du clou; il ne reste donc plus que la ressource des treillages appliqués contre les murs, & avec un peu d'industrie de la part du jardinier, ces treillages permettent de bien paliffer les bourgeons, fur-tout fi on a eu le foin d'éloigner peu les bois, & d'en former de petits quar-

Les clous entrent à volonté dans les murs de piris, mais comme ils font conflruits en terre, & qu'on est obligé de les revêtir à l'extérieur d'une couche de mortier à chaux & s'able, ces clous détachent une partie de cette couche, & peu-à-peu dégradent complèment le mur. Il faut donc, pour les murs en pierres ou en piss, recourir également aux treillages.

La loque a l'avantage de ne point étrangler la branche ou le bourgeon à mesure qu'il grossir, au lieu que l'osser ne prête pas, & établit une sorte compression, s'implante dans l'écorce y forme un baurrele, (Poyt ce mot) ensin dérange & auit, beaucoup à la végétation de l'abre.

LOUCHET on LUCHET. Outil de jardinage pour fouiller la terre. (Voyez le mot BÉCHE.)

LOUP, LOUVE, Animal malheureusement trop connu dans les campagnes pour qu'il soit nécessaire de le décrire ici; il attaque les bœufs, les chevaux, les anes; it les faifit par la queue, & à force de les faire tourner fur eux-mêmes, il les étourdit, les fait tomber, & leur faute auffitôt à la gorge; enfin l'animal expire, & il le dépièce jusqu'à ce qu'il soit raffafié à l'excès. Il emporte le mouton en le jerant fur son col; la chêvre. les chiens sont ses victimes; il attaque même les enfans & les femmes, lorfqu'il est pressé par la faim. Quánd il a une fois goûté à la chaire humaine, il la recherche ensuite avec avidité. Lorfque la vigilance des ber-

gers. & les foins ou les mauvaifes faifons, lui dérobent sa proje, plutôt que de mourir de faim, il leste son estomac en mangeant de la glaife. Les tens de cet animal font trèsexercés, il a l'oreille sensible au bruit le plus lèger, & l'odorat très-délicat; il va toujours le nez au vent pour chercher fa proje; fa vue est percante. & sa courie prompte & soutenue. Sans ceffe en défiance, il se cache dans le fourré des bois, d'où il ne sort que lorsque les ombres de la nuit inviient au repos les hommes & les animaux. La défiance guide ses pas, & fon odorat hii indique les pieces qu'on lui tend. Attirer & surprendre un vieux loup, est une chose bien difficile. Si on défire de plus grands détails fur son histoire naturelle, on peut consulter l'ouvrage de M. de Buffon; comme il est entre les mains de tout le monde, il seroit superflu de le copier ici.

On a laventé plufieurs movens pour exterminer ce fleau des campagnes; les Anglois ont mis la tête des loups à prix , & ils ont doublé , triplé , décuplé & centuplé les récompenses à mesure que l'espèce devenoit plus rare. Enfin il n'en existe plus dans cette île, affez éloignée du continent pour empêcher l'animal de traverser le bras de mer qui l'en separe. On ne peut pas en France prendre le même parti, parce que ce royaume, en grande partie environne par la chaîne des Pyrénées & des Alpes, par la chaines des Voiges & des Pays-Bas Autrichiens, ne peut se garantir de l'entrée de ces animaux; le roi donne trente livres par tête de loup, mais dans quelques cantons cette récompense est inconnue. Ce moyen s'oppose jusqu'à un certain point à

l'excessive multiplication de ces animaux, mais produit peu d'effets. Si les loups font trop nombreux, les communautés s'adreffent à leur intendant, & demandent la permission de faire une battue à leurs frais, & rarement elle leur est refusée. Plus la battue est nombreuse, & moins elle a de fuccès, parce que le loup s'enfuit dès qu'il entend le bruit des chaffeurs, & ils ont beau fe poster avantageusement, l'animal se dérobe aux embuscades, & il est rare de compter trois ou quatre loups tués

Les battues se réduisent à un simple déplacement des loups, d'un lieu à un autre ; fi elles font faites au compte du roi, il en coûte immenfément ou à la province ou au tréfor royal, & le réfultat n'est guères plus avantageux que celui des battues des

ou bleffés dans ces battues.

communautés.

La louveterie est presque devenue une science qui consiste à former des équipages de chiens , foit pour courir ' après le loup, foit pour l'obliger à fortir de sa retraite, &c. Malgré toutes ces précautions, a t on moins de loups dans les provinces éloignées de la capitale ? N'a-t-on pas vu, en 1761, ou 1762. les femmes & les enfans être attaqués par ces animaix, devenus redoutables pour tous ces cantons? Dans une battue, composée de plus de quatre mille perfonnes, on tua cinq louvetaux, quelques renards, & on vit te loup carnaffier, fuir, traverfer le Rhône, & aller exercer fes ravages dans le Vivarais, où il fut tue quelques années apres.

Le loup eft fi fin , fi rufé , fi adroit , qu'on réuffit très-peu à le détruire par la force ottverte. Il a donc fallu recourit aux pièges. Je vals rapporter

LOU les descriptions des principaux, copiees du d'étionnaire encyclopédique & économique, & j'indiquerai enfuite un moyen que je regarde comme infaillible

Le meilleur piège est le traquenard. (Voyez ce mot) Avant de le tendre, on commence par trainer un cheval ou quelqu'autre animal mort dans une plaine que les loups ont coutume de traverfer; on le laisse dans un guéret; on passe le rateau sur la terre des environs pour reconnoître plus ailément le pas de l'animal, & d'ailleurs le familiariser avec la terre égalée qui doit couvrir le piège. Pendant quelques nuits le loup rode autour de cet appåt, fans ofer en approcher; il s'enhardit enfin : il faut le laisser s'y rendre plufieurs fois. Alors on tend plufieurs pièges autour, & on les couvre de trois pouces de terre, pour en dérober la connoissance à ce défiant animal. Le remuement de la terre que cela occasionne, ou peut-être les particules odorantes exhaláes du corps des hommes, réveillent toute l'inquiétude du loup, & il ne faut pas espérer de le prendre les premières ntiits; mais enfin l'habitude lui fait perdre fa défiance, '& lui donne une fécurité qui le trahit,

Il eit un appat qui attire bien plus puissamment les loups, & dont les gens du métier font communément un mystere; il faut tacher de se procurer la matrice d'une louve en chaleur; on la fait lecher au four. & on, la garde dans un lieu fec. Oa place ensuite à plusieurs endroits. foit dans le bois, foit dans la plaine. des pierres, autour desquelles on répand du fable ; on frotte les femelles de ses souliers avec cette matrice , & on en frotte bien fur-

tout les différentes pierres qu'on a placées; l'odeur s'y conferve pendant pluficurs jours, & les loups mêles de temelles l'éventent de très-loin; elle les attire & les occupe fortemen; loffqu'ils font accoutumés à venir gratter quelqu'une de ces pierres, on y tend le piège, & rarement fans inccès, loffqu'il eff bien tendu & bien couvert. Dier. ENCYG.

Dans les pays des forêts & grands bois où il y a nombre de loups, on peut fe fervir d'une fosse avec une trappe, laquelle étant chargée d'un bout, renverfe fa charge dans la fosse, & se referme d'elle - même. Cette invention ne doit se pratiquer que dans les chemins écartés, qui font les endroits ordinaires où paffent les loups: & afin de ne pas travailler inutilement, il faut, avant d'y faire la fosse, vous promener quelque matin après la pluie, ou bien quand la terre est molle & qu'il a neigé, & regarder à terre pour y découvrir les empreintes du loup. On place fur la partie du milieu de la trappe ou bascule, une bête morte, & on l'y attache; dès que le loup a les quatre pieds fur la balcule. elle s'abaiffe. & l'animal tombe dans la fosse.

Pluseurs personnes se servent d'un mouton ou d'une oie, pour attiere le loup & autres' animaux carnaciers, parce que ces devannimaux étant seuls, ne cessent de cirer; leurs eris attrens se seule les loups & les reands, qui peut en les seuls de les parties et les des de les parties et les effets de la bascule. Lorsque le loup est pris, le mieux est de luip pafter au col un les coulant pour le tiere de la fosse, & le donner ensuite aux chines de l'ariansi et les seuls de l'animai et s'etipade de l'animai ett répandu sur la place, on peut compter qu'aucun autre loup en peut compter qu'aucun autre loup

n'en approchera de long-temps quelques appâis qu'on mette dans le piège. DICT. ECONOM.

Les chasses, ainsi qu'il a été dit. produifent peu d'effets, les fosses sont fouvent dangereufes pour les hommes qui ignorent où elles font placées, ce que l'exemple a prouvé plufieurs fois; mais il existe un moyen moins coûteux, plus fûr, & dont je certifie avoir fait ou avoir fait faire plusieurs fois l'expérience avec le plus grand fuccès. Je n'en ai pas le mérite de l'invention, & l'avoue de bonne-foi que le procédé fut indiqué en 1764 ou 1765, dans les papiers publics; il me parut fi fimple , fi naturel , que je le copiai alors, mais j'oubliai de transcrire le nom de son auteur, & de la feuille publique où il étoit, inféré.

Prenez un ou plusieurs chiens, ou plusieurs vieilles brebis ou chèvres que vous faites étrangler ; ayez de la noix vomique rapée fraîchement; (on trouve cette drogue chez tous les apothicaires) faites une quinzaine ou vingtaine de trous avec un couteau dans la chair, fuivant la groffeur de l'animal, comme au rable, aux cuiffes, aux épaules, &c. Dans chaque trou, qui doit être profond, vous mettrez un quart ou demi-once de noix vomique. te plus avant qu'il fera possible : vous boucherez enfuite l'ouverture avec quelque graisse, & encore mieux, vous rapprocherez par une couture les deux bords de la plaie, afin que, la noix vomique ne puife pas s'échapper; liez enfuite l'animal par les quatre pattes avec un ofier, & non avec des cordes, qui conservent trop long-temps l'odeur de l'homme ; enterrez l'animal ou les animaux ainfi préparés dans un fumier qui travaille,

c'est-à-dire dans lequel les parties animales se développent par la sermentation; il doit y rester en hiver pendant trois jours & trois nuits, fuivant le degré de chaleur du fumier, & vingt-quatre heures pendant l'été. Cette seconde opération a pour but d'accélérer le commencement de putréfaction du chien . & de détruire fur-tout toute odeur que l'attouchemeni de l'homme peut lui avoir communiquée ; attachez une corde à l'ofier qui lie les quatre pattes, & trainez cet animal par de très-longs circuits jufqu'à l'endroit le plus fréquenté par les loups; alors suspendez - le à une branche d'arbre, & affez haut pour que le loup foit obligé d'attaquer le chien par le rable.

Le loup est un animal vorace qui ne se donne pas la peine de mâcher le morceau qu'il arrache, il l'avale rout-de-suite, & le poison ne tarde pas à produire son esset : on est sir de le trouver mort le lendemain, & Gouvent il n'a pas le temps de gagner

sa tanière.

Si on confeille de se fervir d'un chien, cen sel pas que cet animal ait une verru particulière & plus capable d'attiere les loups que les autres animaux, mais comme le chien ne mange pas la chair de chien, on ne crain pas que ceux du voifinage, pour l'ordinaire affez mal nourris, viennent dévorer l'appât, comme ils le feroient si on avoit placé une brebis ou une chèvre, &c.

On peut, comme on le voit, mettre ce procédé en pratique dans toutes les faifons & dans tous les jours de l'année, dès que l'on est incommodé par le voisinage des loups, cependant la meilleure faison pour

l'employer off Thiver, lorfqu'il giébien, parce que les animus don-eftiques font alors renfermés, & tiechiques font alors renfermés, & tiesamaus fauvages retirés dans leus samèures, d'où i's ne fortent pas : sind le quoi alfouvir fon appétit dévoran; toujours augmenté par la facilité au quoi alfouvir fon appétit dévoran; loujours augmenté par la facilité au moins défant, «, preffé par la foi tyrannique du befoin, il fejette indiftintément fut rout ce qu'il trout ce

ll est presque impossible, ainsi qu'il a été dit, de détruire complettement la race des loups en France, à cause du voifinage avec les autres pays; mais il est bien facile d'en diminuer le nombre, & même de le réduire aux simples loups venant de l'etranger, A cet effet, l'argent que les intendans donnent pour chaque tête de loup, pourroit être employé à l'achat de la noix vomique, qui feroit distribuée gratuitement dans toutes les paroiffes; chaque communauté seroit tenue de fournir les vieilles brebis ou les chiens, & le feigneur ou le curé du lieu seroient chargés de faire exécuter l'opération, & de la répéter plusieurs sois dans un même hiver. Je ne crains pas d'avancer que fi l'opération étoit générale dans tout le royaume, & fuivie avec foin & zèle pendant plufieurs années confécutives, on ne vînt à bout d'anéantir tous les loups.

On employe quelquesois dans la Camargue une méthode particulière pour prendre les loups, & qui mérite de trouver place ici. On forme avec des pieux de quatre à cinq pieds de long, qu'on plante solidement en terre, à la distance chacun d'un deni pied, une enceinte circulaire d'eaviron une toile de diamètre, & au milieu de laquelle on attache une brebis vivante, ayant une ou pluficurs fonnettes, au col; on plante enfuite des pieux, également éloignés entr'eux, pour former extérieurement une scconde enceinte, éloignée de la première d'environ deux pieds : on laiffe à cette enceinte une ouverture avec une porte, ouverte du côté gauche, qui permette au loup d'entrer seulement à droite : une fois que l'animal est entré entre les deux enceintes, il va toujours en avant, comptant pouvoir faifir la brebis, & quand il est parvenu à l'endroit par où il étoit entré, ne pouvant se retourner, les mouvemens qu'il sait pour aller en avant, font fermer la porte.

LOUP-GAROU. Homme que le neuple suppose être sorcier, & courir les rues & les champs, transformé en loup. Cette erreur est très-ancienne & très accréditée : il n'est guère posfible de remonter à la fable qui lui a donné lieu. Sur la fin du feizième fiècle, plufieurs tribunaux ne la regardoient pas comme telle ; la Roche Flavia rapporte un arrêt du parlement de Franche-Comté, du 18 janvier 1574, qui comdamne au feu Giles Garnier, lequel ayant renoncé à Dieu, & s'étant obligé par serment de ne plus fervir que le diable, avoit été changé en loup garou.

De pareîlles extravagances ont mis plusieurs citoyens très-honnêtes dans le cas d'être maltraités par le peuple, & traduits en prison.

LOUPE. (Bot.) Excroissance végétale qui se forme sur la tige des

arbres, & qui naît ordinairement dans les endroits endommagés par quelques bleffures; un accident oblitérant les vaisseaux, ils s'obstruent infenfiblement, & il fe forme quelquefois des dépôts vers l'écorce : ces dépôts forcent les couches, foit corticales, foit ligneufes, qui les recouvrent, de se dilater, de se contourner & de prendre une forme arrondie & faillante. Infenfiblement la fève &c les autres humeurs s'y accumulent, y fermentent, & vicient nécessairement toutes les parties voifines : auffi lorfque l'on coupe une de ces loupes, on trouve toujours les couches qui les forment d'une couleur brunâtre . qui annonce l'état de maladie où elles font; ces loupes acquièrent quelquefois une groffeur monstrueuse, comme on peut le remarquer fur quelques vieux arbres dans les forêts; mais une observation affez constante que j'ai faite, c'est que ces loupes sont presque toujours vers la partie inférieure du tronc, ce qui indique affez que c'est plus à des accidens extérieurs qu'à des vices intérieurs qu'il faut attribucr la cause des loupes. Confultez les mots EXCROTSSANCE, pour voir le moyen d'extirper ces loupes. & BOURLET, pour connoître la manière dont les couches ligneufes fe dilatent & prennent une forme arrondie M. M.

LOUPE. Médecine rurale, nom que l'on donne à une tumeur plus ou moins groffe, fans douleur, fans inflammation, & fans' aucun changement de couleur à la peau.

Les loupes ont toujours été comprifes dans la classe des tumeurs enkistées; elles se fixent sur toutes les'

parties du corps ; leur fiège ordinaire est presque toujours sous la peau; quelquefois elles vont plus profondement, & s'établiffent dans l'interftice des fibres musculaires.

Les loupes ont recu différens noms, relativement à la couleur des manères qu'elles contiennent, & aux parties qu'elles occupent. La loupe est appelée Riatome , lorique la matière qu'elle renferme reffemble au fuif; quelquefois cette matière est liquide & jaune, & a beaucoup de reffemblance avec le miel, elle prend alors le nom de melliceris; elle est enfin connue sous le nom de goerre, (Voyez ce mot) lorfqu'elle est formée de chair , & qu'elle paroît au col.

La loupe, dans fon origine, eft d'un volume très-petit, & n'excède jamais la groffeur d'un pois, mais elle augmense insensiblement, & devient très-groffe, & pour mieux dire, monstrueuse. La loupe cède facilement à la compression par l'aquelle on sent une fluctuation quelquefois fenfible, & quelquefois très-obscure, & quoiqu'elle foit fans douleur par fa nature, néanmoins elle s'enflamme quelquefois . & alors elle devient tres-douloureule; on y apperçoit de la rougeur, de la chaleur, & une démangeauson affez piquante.

La loupe se forme, comme nous l'avons déjà dit, dans les interstices des muscles, mais ce n'est que per la dilatation variqueufe des gros vaiffeaux lymphatiques qui y rampent; elle eft le plus souvent unique & folitaire . mais il n'est pas rare d'en voir plutieurs enfemble, & former, tantôt une espèce de grappe, lorsqu'il y a pluseurs vaiffeaux limphatiques voilins qui font affectés à-la-fois, &

LOU tantôt une espèce de chaîne . lorsqu'un niene vaiffeau limphatique devient variqueux en pluficurs endroits de sa longueur.

Tout ce qui peut relâcher la pean, épaistir la lymphe & en relentir le cours, peut contribuer à la formation de la loupe : le défaut d'exercice . une vie molle & trop fédentaire, l'infage des alimens groffiers & de difficile digeftion, l'abus des liqueurs spiritueules, la suppression des évacuations habituelles, comme le flux hémorrhoidal dans les hommes, & le flux menstruel dans les semmes; la transpiration supprimée, la répercustion de quelqu'humeur dartreule, des évacuations immodérées peuvent produire des loupes. Il est encore d'autres caufes aufli efficaces que celles dont nous venons de faire mention. telles que les coups violents, les chûtes, les contufions, les piqures, les meurtriffures, une compression trop forte, faite & prolongée sur quelque partie du corps ; enfin la moriure de différens animaux. La loupe est une tumeur plus ou moins incommode, & le mal qu'elle peut causer est relatif à fon volume & aux parties qu'elle occupe. Pour l'ordinaire elle n'a sucune mauvaile suite; on en a vii cependant qui font devenues cancéreules, très-dangereules & même mortelles.

Le pronostic des loupes doit dériver de leur volume, de leur nature, de leurs attaches à un certain nerf, à certains tendons & à certains vaiffeaux, de leur profondeur & de l'épaisseur du kiste ou de la poche.

La loupe est un mal opiniarre & difficile à guérir ; loriqu'elle n'incommode point, le meilleur parti est de

104 ne pas entreprendre de la guérir. Dans le principe, il faut s'oppofer à fes progrès : pour cet effet . on a recours à une compression graduée, qu'on fait avec une plaque de plomp battu, qu'on ouvre des deux côtés pour avoir deux anses, à travers-lesquelles on passe un ruban qu'on peut serrer au degré qu'on veut. Ce moyen est trop utile pour être négligé; sa simplicité le rend recommandable; je l'ai vu réuffir, mais il n'opère pas de grands effets quand on l'emploie sur une loupe qui a acquis un certain volume. Il eft alors inutile ; il vaut mieux lui préférer des remèdes fondans, dont l'application est plus propre à donner de la fluidité à la matière renfermée dans la poche de la loupe, & à en procurer plus aisément la réfolution. Dans certe vue, on recommande certains emplatres fondans, comme ceux de vigo cum mercurio, de ciguë; de diabotanum, de diachylum gommé; l'application des linges imbibés d'urine, dans laquelle on a fait dissoudre du sel ammoniac, est un fondant très-énergique : je l'ai vu réuffir. La terre cimolée des couteliers, les quatre farines résolutives, l'oignon de scille, les boues d'eaux thermales, précèdés des frictions féches fur la loupe, font des remèdes tropénergiques pour qu'on n'obtienne pas de bons effets de leur emploi. Astruc recommande beaucoup la chaux vive paîtrie avec le miel & le favon. & appliquée en forme de cataplasme : il prévient que ce remède cause des cloches qui incommodent beaucoup, L'emplâtre de tabac peut aussi trèsbien convenir; il est trop vanté par les auteurs pour ne pas y avoir recours.

LOU

Malgré l'application de tous ces fondans, on n'obtient pas la fonte ou la résolution de la loupe : cette termination est affez rare; il faut alors en venir à la cautériser, ou à l'ex-

tirper. Rien de plus aifé que de cautériser une loupe; cette opération est si simple, que, dans les provinces méridionales, il y a plufieurs guériffeurs de loupes qui réuffissent fort bien. & qui appliquent le remède convenable avec toute la dextérité possible, quoiqu'ils foient payfans d'origine & de profession; pourquoi ne pas faire part aux gens de la campagne de leur fecret ? Plus fujets que les autres classes de citoyens à avoir des Joupes, pourquoi ne profiteroient-ils pas des mêmes moyens? Hâtons nous de le leur indiquer, puifqu'ils peuvent l'employer d'eux-mêmes, & se le procurer peu de frais. Pour cela, on applique fur la loupe un emplâtre qui la couvre dans son entier, & ouvert dans le milieu, de manière qu'on puisse placer dans ce vuide une ou plufieurs pierres à cautère de moyenne grof-feur, qu'on recouvre d'un nouvel emplatre, & qu'on fixe avec une ligature, de telle forte que la pierre à cautère puisse ronger & brûler la peau & le kifte de la loupe. Après avoir laissé agir cet escarrotique pendant quelques heures, fi le malade reffent une douleur très-vive, une irritation forte, yous enlevez l'appareil, & vous panfez la plaie avec l'onguent de la mère, matin & foir, julqu'à ce que l'escarre & la loupe ayent entièrement disparus. Parvenu à ce point, (ce qu'on n'obtient qu'après une & même deux femaines, ou quelquefois plus tard) on panie la

plaie

Quoique cette opération soit bien fimple, & aifée dans fon exécution, elle entraîne cependant quelquefois après elle la fièvre, des maux de tête; des infomnies, des agitations quelquefois a larmantes. Pour éviter ces inconvéniens, ou du moins pour en diminuer la violence, on doit auparavant préparer les malades par des bouillons adouciffans & des boiffons rafraichiffantes; on doit austi prévenir la fenfibilité du fujet , & calmer l'irritation de ses nerfs par quelques bains tiédes; la faignée fera mile en utage s'il est sanguin & trop pléthorique; s'il y a de l'embarras dans les premières voies on le purgera, afin de prévenir une maladie putride, que la fièvre accidentelle pourroit déterminer.

L'extirpation et lune opération que les gens de la campagne ne peuvent pas pratiquer; elle pourroit avoir les plus grands inconvéniens entre leurs mains, fur tout fi la loupe étoit faxée fur quelque nerf, artère, veine ou tendon; on aura recours aux gens de l'art. M. AM.

LOUPE. Médecine vétérinaire. La loupe est une tumeur charinue, graifeuse, formée non-feulement par le téjour des humeurs dans une partie, mais encore par l'accroissement & la Tone VI.

multiplication des fibres & des vaiffeaux de cette partie.

On appelle lipome la loupe qui occupe le tiffu graiffeux, taudis que celle qui dépend de l'engorgement des glandes porte le nom de squirrhe. (Foret ce mot)

La chirurgio vétérinaire nous offre pluficurs reflources pour la guérifon de ces fortes de tumeurs : la refouttion, l'extirpation, la corrofion & l'amputation.

Ce dernier moyen nous parcit préfétible à tous les autres, & l'on procède à l'opération de la maniere fuivante : on prend la loupe à pleine main pour la détacher, le plus qu'il eft poffible, du corps qu'elle occupe, & avec un bitlouri, on fair à la bafe de la tumeur une fétion circulaire on demi-circulaire; on continue d'incider certe la peas & les parties voinnes, judqu'à ce qu'on l'attentièrement féprée, & on emporte la loupe.

La tumeur emporté, il ne refle qu'une playe large & platre, qu'il fuffin de panfer avec des dioupes cardées, que l'on coutiendra par des cordons pafiés dans les bords de la peau; le lendemain de l'opération on panfera la plaie avec le digetificaminé, & on la cicatrifera comme un ulcère ordinaire. (*Pory ULCERS)

S'il (uivent quelqu'accident à la fuite de l'emputation, tel que l'hémorrhagie, on peut l'airrêter par la compredition & partitous les autres moyens indiqués à cet article. (Voyer HÉMORRAGIE)

La loupe, que l'on remarque affez fouvent au coude du cheval, vient de ce que cet animal se couche en vache, c'est-à-dire, lorsqu'étant couché, le coude repose sur l'éponge du fer en-dedans, la compression continuelle de l'éponge sur le coude y fait venie une loùpe, qui grossitours jours pen-à-peu, si l'on n'y remédie dans le principe, par les frictions résolutives avec l'eau marinée, & par la ferrure cource, (Poye FERRURE)

Quant aux loupes qui arrivent au poirrail, & que les maréchaux de la campagne prennent très-mai à propos pour un avant-caux, « Voyez ce mot) on ne doit les regarder que comme un véritable kifle, & les traiter à peu-près de même. (Voyez KISTE) M. T.

LOUTRE, Quadrupède qui a la tête plate, le museau sort large, la machoire du dessous plus étroite & moins longue que celle de dessus, le col gros & court, les jambes courtes, la queue groffe à l'origine, pointule à l'extremité; chaque côté du mufeau garni de mouftaches formées par des poils rudes; le corps couvert de deux espèces de poils, les uns foieux , de couleur grife blanchâter, les autres de couleur brune & luifante ; les doigts tiennent les uns aux autres par une membrane plus éjendue dans les pieds de derrière : cinq doigts à chaque pieds, ceux de derrière armés de petits ongles cro-

Animal vorace, plus avide de poiffon que de chair , qui vit fur les bords des rivières , des lacs & des etangs , & fain par dépeupler ceuxe , il mange également les cerevifies , les rats & les grenoulles. Cet summar de frepuler viande maigre , & c'eft un mauvais mangen , & c'eft un onavias mangen , & c'eft un fait de fourrures;

LOU

les chapeliers se servent de son poil pour fabriquer des chapeaux.

La loutre ne creuse point de terrier, mais elle se retire dans les trous sormés par les racines, ou sous les racines des arbres qui bordent les rivières. Cet animal est sin & défiant, comme tous les animaux qui vivent de rapines.

On reconnoit la préfence des loutres dans le volinge des étangs, par leurs excrémens mal digérés , rempis d'écailles, d'arrêtes ; cet animal paffe roujours dans le même endroit, é loriqu'on a recomu fa paffes, on égaliée le terrein, on le remue avec un rateua, afin que la terre prenna l'empreinte de fes piecès; on s'en afture plinieurs jours de fuite par le même moyen & cufuite ou vend un même moyen & cufuite ou vend un paffege, & le Lohime du traquenard doit être fortement aflujettie à un pieux ou à lun aubre.

L'affut pendant la nuit est le second moyen qu'on employe pour prendre cet animal. La loutre a pour habitude d'aller fienter fur une pierre blanche lorfqu'elle en rencontre près de l'étang : si cette pierre manque, on peut en transporter une, ou un bloc de plâtre blanc ou de craye, ou même une pierre de couleur quelconque blanchie à la craye & à lhuile ficative, car blanchie à la chaux la couleur tiendroit moins : la chaux cependant peut être utile au défaut de tout autre moyen. Lorsque le chaffeur connoît l'habitude contractée, il se porte près de la pierre, attend , l'animal & le tire de très près.

Un autre moyen d'écarter les loutres, c'est d'entretenir pendant plufieurs nuits de suite une lumière ou du feu sur le bord de l'étang; ce moyen est purement palliatif, elles ne tardent pas à revenir des qu'on cesse d'entretenir la lumière.

M. Jean Lots a donné un mémoire fur la manière avantageuse de dresser la loutre pour prendre du poisson. Il faut qu'elle soit jeune : on la nourrit pendant quelques jours avec du poiffon & de l'eau, ensuite on mêle de plus en plus dans cette eau du lait, de la foupe, des choux & des herbes. Des que l'on s'apperçoit que l'animal s'habitue à cette espèce d'aliment, on lui retranche successivement presque tout le poisson, & à sa place on substitue du pain, dont elle se nourrit trèsbien; enfin il ne faut plus lui donner ni poissons entiers ni intestins, mais seulement des têtes. On dresse enfuite l'animal à rapporter, comme on dreffe un chien : lorfqu'il rapporte tout ce qu'on veut, on le mene fur le bord d'un ruisseau clair, on lui jette du poisson qu'il a bientôt joint & qu'on lui fait rapporter ; la tête de ce poisson lui est donnée en récompense de fa docilité. Un homme de la Savoie, par le secours d'une loutre ainsi dressée, prenoit journellement autant de poissons qu'il lui en falloit pour nourrir toute fa famille, Cette méthode est fort ancienne en Suède.

LOUVET, ou LOVAT. MÉDE-CINE VÉTÉRINAIRE. C'elt ainf qu'on appelle, en Suifle, une maladie inflammatoire, contagieufe, qui attaque communément les bœuis & les chevaux.

Aussitôt que l'animal en est atteint, il perd ses sorces, il tremble, il veut se tenir couché, il ne se lève que pour se rassachir, & rechercher les lieux frais; il porte la tête basse & les oreilles pendantes; il est triste. fes yeux font rouges & larmoyans, fa peau est fort chaude & seche; fa respiration est frequente & difficile. Lorsque le mal a fait beaucoup de progres, la respiration est toujours suivie d'un battement des flancs : il touffe fréquemment , l'haleine est d'une odeur fétide : en appliquant la main le long des côtés, on fent que le cœur & les artères battent avec force; la langue & le palais sont arides & deviennent noirâtres ; il perd l'appétit, & cesse de ruminer; la foif est considérable; il urine trèsrarement & fort peu à la fois ; lesurines sont rougeatres; les excrémens durs & noirâtres dans le commencement, quelquefois liquides & fanguinolents : les vaches perdent leur lait. Dans les uns il fe forme des tumeurs inflammatoires , tantôt vers le poitrail, tantôt aux vertibres du col & du ventre; tantôt aux mammelles & aux parties naturelles : dans les autres, il paroît dans toute la fuperficie du corps des boutons comme de la gale & des furoncles. Il est rare de voir tous les fymptômes attaquer en même temps le même fujet; mais l'expérience prouve, que plus ils font nombreux, plus promptement l'animal périt : ordinairement il meurt ou guérit le quatrième jour, lorsque les symptômes font violens: s'il paffe le quatrième jour, & que le feptième foit heureux, la guérifon est certaine, quoique la convalefcence n'arrive fouvent que le quinzième jour.

L'abondance des urines troubles, déposant un fédiment blanchâtre; les excrément plus abondans que dans

Qq2

l'état naturel, humectés, & dépourvus de beaucoup d'odeur; la peau noire & lache; les boutons pleins d'un pus blanchâtre; la soif supprimée; le resour de l'appetit; les jambas enflues; la rumination & la deffi-. cation, tent les fignes avant-conreurs d'une partaite gueriton ; tandis que la tumefaction du ventre, les mugitfemens, les défaillances, la débilisé, les tremblemens, les convultions, la rétention d'urine, la diarrhée & la dissenterie, n'annoncent rien que de fâcheux.

Certe maladie est plus fréquente en été qu'en hiver . & elle est moins meurtricre au printemps qu'en automne. Les canrons qui abondent en pâturages marécageux, font beaucoup plus expolés que les autres.

M. Reynier admet pour cause prochaine de cette épizootie, un alkali fixe, provenani, 1.º de la mauvaife qualité des eaux, dont le bétail est abreuvé; 2.º du fourrage corrompu; 3.0 des fatignes excessives; 4º des écuries trop baffes & mal aérées; 5.º du defaut de boifion ; 6.º de l'intempérie de l'air.

L'existence de l'alkali fixe, developpé dans les humeurs de l'animal, fain ou malade, eft, (clon M. Vitet, une chimere qu'aucune expérience ne peut maintenir dans l'esprit d'un observateur exad.

tomes en font dejà declarés, & à quatre onces d'écorce de frêne en

empêcher la gangrène de se manifester dans les sumeurs inflamma-

Pour remplir la première indication, il fant d'al ord chercher à abattre la violence de la fièvre , la chaleur , l'altération & les autres symptômes qui en font les fuites. Il femble, au premier coup d'œil, que la faignée devroit être indiquée ; mais, en failant attention que dans la Suisse, le bétail du paysan manque de fang plutôt que d'en avoir de furabondant, attendu la gitette d'aliment, dont il a fort fouvent à fouffrir, on verra clairement, que la faignée ne corrigeroit en rien la nature du fang, & que son esfet confisteroit uniquement à produire une révolution dans le cours des fluides. Il-s'agit donc plutôt de combattre la manvaile qualité des humeurs, que la plethore, (Voyez ce mot) Ponr cet effet, avez recours à l'eau pure, pluiôt fraîche que tiéde, an petit-lait, aux fucs de laitues, de berle, de blette, aux décoctions d'orge, de femences de courges ou concombres . administrées tous forme de breuvage, ou de lavement ; ajoutez-y, fi le mal eft urgent, du fel de nitre, du cryftal minéral. &c. Le vinaigre, mêlé avec fuffifante quantité de miel, & étendu dans une décoction de feuilles de mauve ou de pariétaire , mérite la préférence fur tous les autres médica-Sans nous arrêter ici à toutes ces mens, foit qu'on le donné en breucauses, nous nous bornerons seule- vage, soit qu'on l'administre en lament à décrire les indications géné- vement. Lorsque la disrrhée est conrales que présente cette maladie. Elles fidérable, & que la dissenterie comse réduitent à prévenir l'inflamma- mence à paroître, diminuez la quantion & la putridité, à en arrêter les tité du vinaigre, & ajoutez au petitprogres, à les combattre, fi les fymp- lait deux onces de quinquina, ou

pondre. Si vous uniffez les acides & le camphre avec le quinquira, vous le rendez plus efficace; "de même que fi vous délayez le funquina pulvérifé dans l'eau, il agit mieux que la fimple décoction de l'écorce de frêne. Paffez un feton (l'oyez ce mot) an ponrail, on au bas ventre : c'est ordinairement dans ces parties que les tumeurs se forment; d'ailleurs, ces endroits étant éloienés des articulations & des grands vaiffeaux, on n'a rien à craindre dans l'opération. Parfuniez les écuries & les animaix avec le vinaigre, évitez les fudorifiques, les purgatifs & les diurctiques; ils augmentent toujours les symptômes de la maladie.

Quant aux tumeurs inflammatoires , qui se forment à l'exiérieur ... ouvrez les avec un bistouri on un rafoir ; scarifiez à l'ensour ; ensuite , appliquez fur toute l'é:endite, un cataplaime fait avec les feuilles d'abfinthe, la rhue, la menthe, la centaurce, la cigue, l'écorce de quinquina, de frêne , le fel ammoniac & le vin. Changez-le des qu'il commence à fe fecher; enfin panicz l'ulcère avec l'onguent égyptiac , après l'avoir reconvert du cataplaime précédent, & continuez ce pansement jusqu'à parfaite guerison, M. T.

LUCE. (Eau de) Confultez le mot Eau pharmacie.

LUC IE (Bois de Sre.) Confultez le mot MAHALEB.

-LUETTE, MEDECINE RURALE. valville du palais, est terminée en- communément. Cer accident est bien-

bas, par un bord libre & flottant, qui réprétente une arcade particulière, fimée transverfalement au-dessus de la bafe, on racine de la langue. La portion la plus élevée, ou corps glanduleux, molaffe, & irrégulièrement conique, dont la base est attachée à l'arcade, & dont la pointe pend librement en-bas, est ce qu'on appelle communément luette.

Cette partie est sujette à l'inflammation, rarement eff-elle enflammée effentiellement; pour l'ordinaire elle participe de celle qui attaque lesamigdales, & les parties voifines de

là gorge. Les fignes qui nous font connoître cette maladie, font la tumeur & la rougeur qu'on apperçoit à la luctié. en faifant bien ouvrir la bouche à celui qui en est attaqué. En outre, la respiration est plus gênée & beaucomp plus difficile; le malade ne peut respirer que par les narrines ; la déglutition est aussi très douloureuse; il crache fans ceffe , & reffent une douleur vive dans l'intérieur de l'oreille.

Tous ces fymptomes ne font effrayans, qu'aurant que la fiévre qui survient eft très-forte, Si au contraire, l'inflammation de la luette n'est point accompagnée de fiévre, elle céde bientôt aux gargarismes adoucissans & raffraichistans, au repos, & à un régime de vie approprié. La faignée . eft tout au moins inutile; il faudroit. an contraire, y avoir recours, fi la fiévre survenoir, & même la répéter plusieurs fois si elle acquerroit un certain degré de force & de violence.

Il eft tres-rare que la luette foit Winflow, célèbre anatomifte, nous feule attaquée d'inflammation, inapprend que la cloifon, qu'on peut l dépendamment des autres parties auth appeller le voile, & même la voinnes; mais fa chûte arrive plus

on va toucher la luette qui se con-

tracte fur le champ, & revient à fon point naturel, par l'impression

que le poivre fait sur elle.

Ce remède, tout simple qu'il est, feroit très-missible, & ne devroit pas être employé, fi la luette venoit à s'abattre par inflammation. Il vaut mieux alors s'en abstepir, & employer des moyens plus doux, tels que les gargarifmes raffraichiffans, avec lefquels on peut combiner les astringents suivans, la racine de grande confoude, les feuilles de plantin, les balaustes, l'eau rose.

La luette est quelquefois recouverte de boutons qui ont un caractère malin, & qui donnent aussi une suppuration de mauvais caractère : une pareille maladie tient presque toujours à l'infection générale de la maffe des humeurs; on l'observe affes souvent dans les maladies vénériennes invétérées, après des gonorrhées dont on a trop tôt arrêté l'écoulement. Il faut alors s'occuper de la maladie primitive, regarder l'éruption de ces boutons comme symptômatique. Si on applique un traitement convenable à la maladie effentielle, on les voit bientôt disparoître. M. AMI.

LUMIERE PHYSIOTE ET PHY-SIOLOGIE VEGÉTALE.

PLAN du Travail.

SECT. I. Coup &'ail général fur la lumière. Sect. II. De la lumière confiderte par tapport à fes qualités physiques. 5. 1. Qu'eft ce que La lumière.

6. IL. Elle a soutes les propriétés de matiere, 6. III. Du mouvement de la lumière.

Sect. III Affion de la lunière fur les corps du règne animal & végétal. 5. 1. Sur ceux du règne animal. 5. IL. Sur ceux du règne végétal.

SECTION PREMIÈRE.

Coup d'ail général sur la lumière.

Ouoique en général la phyfique proprement dite ne foit pas du reffort, de cet ouvrage; cependant, fuivant le plan que nous nous fommes propolé, il est nécessaire souvent d'y avoir recours, & d'en établir quelques principes, parce qu'ils doivent fervir de base à l'explication des phénomènes les plus frappans de l'economie végétale ; c'est ce qui nous oblige dans ce moment à entrer dans quelques détails for la lumière, confideree physiquement. Cet élément est l'agent universel de la nature, il femble tout animer, tout mouvoir.

Mais, fi nous confidérons la lumière sous un rapport plus immédiat avec nous; si nous réséchissons que c'est à elle que nous devons le spectacle brillant de l'anivers, cette jouiffance qui se renouvelle sans cesse, & fans laquelle la terre entiere seroit le séjour des ténèbres & de la mort, quel est l'esprit affez apathique pour ne pas défirer de connoître le principe & les propriétés de l'ame de l'univers ! Quel plus manifique spece .

tacle que celui qui se développe à nos yeux au moment où la lumière, difféminée autour de nous, va s'animer par la présence du foleil, que les ténébres de la nuit sont dissipées, que nos yeux, longtemps fermés par un fommeil bienfailant , s'ouvrent infenfiblement & fe promenent fur tout ce qui nous environne ; on diroit alors qu'il se fait une nouvelle création pour nous , à mesure que nous distinguons de nouveaux objets ; ils paroiffent renaître : déià l'éclat de la lumière augmente., les objets les plus éloignes semblent se rapprocher, parce qu'ils deviennent plus visibles ; notre domaine s'étend, nos jouisfances sont plus multipliées, notre existance se multiplie avec elles. La terre se pare de couleurs, éclatantes . fa beauté va frapper nos yeux à l'inf-tant où l'aftre de lumière qui anime, toute la nature, s'élance rapidement de l'horison , & s'élève au-dessus de notre féjour, Quelle majesté dans son ascension I quelle vivacité dans cesflots de lumière qu'il lance de tous côtés; nos yeux éblouis n'en peuvent supporter l'éclat ; ils aiment bien mieux repofer leurs gegards, tantôt fur les cimes dorées des montagnes. tantôt fut l'azur qui colore le vague des airs . ou fur ces tapis verdoyans dont mille & mille fleurs naiffantes marquent les différentes parties, & deffinent les contours.

La lumiere a parevi tout a repris l'equillence, roui, evit par fes bien atts; I homme, fortifié & reoquivellé pour aind dire par un repos faluraire, secourse gaiment a fon travail; les admaux fortent de leurs retraites pour jouir de fes premières influences; les oileaux, portes fur leurs ailes légères, s'élèvet en chantant dans les

- 7

sirs, & fembleat vouloir la prévenir & celébers par leurs hymrès méladieufes fon heureux retour; les plantes, plongées auparavant dans un vrai fommeil, s'éveillent, leurs riges fe redreffent, les feuilles & leurs fleurs é'panouifient, de dejà elles exhalent autour d'elles cet atmoſphère d'air pur & vivifant qui purifie l'air.

La matière qui vit dans les animaux & les végétaux n'est pas la feule qui reffente les bienfaits de la lumière, la matière morte & inerte en reçoit une espèce d'existance par les diverses combinations qu'elle eft fufceptible de prendre avec elle. La lumière avant la faculté de pénétrer les corps qu'elle touche, de produire en eux la chaleur, de développer celle qui étoit engourdie dans leur fein que de phénomènes se reproduisent alors par ce nouvel agent ! on peut même dire qu'il existe dans la nature une action & une réaction perpétuelle entre tous les corps qui font foumis à fon impreffion.

Si donc toute la nature éprouve une action fi marquée de la part de la lumière, de quel intét n'est-il pasque nous cherchions à nous instruire: plus particulièrement de ses propriétés & de ses effets.

SECTION II.

De la lumière considérée phy siquement.

S. I. Qu'eft-ce que la lumière.

La humière est une matière, un fluide infiniment délié, qui en affeitant notre onil de cette impression vive qu'on nomme clarté, rend les objets visibles; ce sluide disséminé dans tout l'espace, réside nécessirement entre le corps vu & notre oeil, pusique c'est lui qui nous avertit de

fon existence . & qui fait naître dans' notre ame fit fensation par le méchanisme de l'organe de l'œil. Mais qu'est-ce que cette matière ? comment agit elle fur notre œil, & v fait-elle na tre le fentiment de la vue ? Ces deux questions importantes ont été longtemps discutées, fur-tout la première, & les physiciens...tant anciens que modernes. ne tont point d'accord fur la na ture de la lumière. Le sentiment le plus généralement reçu, & que nous adoptons ici fans entrer dans de longues discussions, qui n'appartiennent qu'à des traités de physique, celui qui paroit expliquer le mieux & le plus naturellement tous les phénomènes qui dépendent de la lumière, c'est que la lumière est un fluide dont les parties font extraordinairement tenues . diffeminées . & remplifient tous les espaces vuides de l'univers. Parfairement élaftique par lui-môme. il est susceptible de toutes fortes de mouvemens & dans tous les fens ; mais ce fluide n'est pas lumineux par lui-même, pour le devenir il 2 befoin d'éprouver certain degré de mouvement de vibration dans lequel consiste la lumière proprement dite, ou , pour mieux dire encore , duquelréfulte la sensation de lumière dans notre amé.

S. II. La lumière a toutes les proprières de la matière.

Si la lumière est une fluide, une plus ou moins de la pérpendiculaire : maiere, elle doit en avoir sours c'est ceque l'on nomme en physique les propriétés; elle est divisible; le réfraction. "L'obsticle est-il imperprime de toux les corps diaphanes meible, abors elle fe réfléchie; "de qu'elle traverse en se reportant fous c'est ce mouvement de réfléxion qui, un angle connu, la décompose, la se prospeant jusqu'a notre ceil produire de la sépare pour ainsi dire: duit en nous la fensation de la vue en sepa sour secolores, dont latéra— des corps..."

En général, dès que la lumière en mouvement vient trapper un corps par fes parties folides, intérieures comme exiérieures, car la lumière est si subtile qu'elle pénétre tous les corps, & qu'elle s'y fixe en partie, alors le mouvement de vibration qu'elle lui imprime fait naître dans ce corps un certain degré de mouvement qui peut aller jusqu'à la chaleur & même l'ignition. Ce mouvement interne produit par la lumière, cette nouvelle modification, est, comme nous le verrons plus bas, le principe d rect des phénomènes qui naissent par sa présence ou son absence, surtout dans le règne végétal.

S. III. Du mouvement de la lumière,

Toute caufe qui peut déterminer le mouvement de vibration dans le fluide lumineux, & le propage; jui-qu'à norre cail; produira l'écla lumineux. Le foleil eft ce qui, judqu'à prote cail; refacion dans la production de humière, foit que cet aftre dieu n'efferoir menfel de ce fluide, & qu'à chaque inflant il en verte des torrens qui ne s'épuinent jamais, foit feulement qu'il ne faife qu'imprime et mouvement n'ecfafiair au finde lumineux, dissemble dans tout l'ef-

Ce mouvement s'affoiblit de luis même, & finit par celler totalement, fi la caufe agiffante est affoible. Ainsi, le jour paroit des que le foleti vient fur notre hoirfoim mettre en vibration le fluide lumineux; le jour dure tant que ces effe a lieu; le jour cestie & la nuit artive lorfque, per l'abénce du foleti, le fluide lumineux perd son mouvement, & retombe dans un degré de motion preque infegible, La

Tome VI.

lumière réfléchie par la lune & par les astres répandus dans les cieux , soutient jusqu'à un certain point ce soible mouvement, ce qui entreiieni une espèce de lueur au milieu des ténèbres de la nuit, qui fuffit à quelques espèces d'animaux pour y voir & se diriger. L'œil même de l'homme y devient sensible à la longue, & l'on parvient alors à distinguer quelques objets très-proches, lorique la prunelle de l'œil s'est assez dilatée pour ramasser . pour ainfi dire, le plus de rayons de lumière possible. Dans ce cas, leur multiplicité équivant en quelque forte à leur vivacité. Mais fi le fluide lumineux est absolument privé de toute espèce de mouvement, alors plus d'éclat lumineux, plus de fenfation dans l'organe de la vue ; des sénèbres épaiffes nous environnent; rien n'est ienfible, parce que rien n'a de mouvement. Observons toujours que la senabilité de la vue étant, coinme celle de tout autre sens, différence dans les divers êtres . ce qui est invisible pour nous, l'est aussi pour certains animaux, qui eux-mêmes sons plongés dans la nuit la plus obscure, tandis que quelques infectes jouissent encore d'une espèce de jour.

Le mouvement du fluide lumineux fer propageant dans tous les fens, la plus petite étincelle de lumière le voit feur tous les points de fa fuperficie; il faut donc la regarder comme un centre d'une fiphére qui lance de toutes parts des rayons lumineux; ces rayons partant d'un centre commun, fe propageant en s'écarrant les uns des autres; gleur éclat qui venoit de leur réunions s'floibilit donc à mefure qu'ils s'écloignent & fe féparent, & leur mouvement de vibration diminue en reportion, de pareillement il aug-proportion, de pareillement il aug-

mente à mesure qu'ils se rapprochent & se réunissent. Telle est la cause qui fait que plus nous nous éloignors d'un objet, & moins nous le distinguons, & vice verfa. Plus nous fommes près d'un objet. & plus notre œil reçoit de ses rayons, ou, ce qui revient au même, il est francé d'un mouvement plus vif de vibration. Ce mouvement, qui nous paroît inftantané, puisque nous appercevons les objets à l'instant même que nous les regardons, est cependant successif lorique la distance qui nous fépare est très considérable. Les rayons lumineux qui partent du foleil, ou la propagation du mouvement de cet astre à nous, employent, fuivant les observations de Bradley, huit minutes treize fecondes à parcourir trente - quatre millions de lieues, distance du soleil à la terre, Suivant celles d'Hughens, quand les fatellites de Jupiter fortent de l'ombre de cet astre, la lumière de ces fatellites nous parvient d'autant plus tard que Jupiter est plus éloigné de notre globe, & la différence qu'on remarque dans cette viteffe va à dix minutes au moins, lorfque Jupiter est à sa plus grande & à plus petite distance. Les molécules lumineuses sont si

neues & fi deliées, qu'elles peuvent fe croiler & fe pénétrer, pour aimé ûre, fans fe confondre; cét à cette propriété qu'ett dil l'avanage le plus précieux de la lumière, par lequel une infinité de rayons, partant des objets qui font placés au-delà de nous, pénétrent le globe de notre oùi, s'y croifent néamonis fans se confondre, & vont peindre chaeun diffinetement, au fond de cet organe, Jimage de chaque partie de l'objet qui les réllèchit.

Nous avons déjà observé plus haut que lorsque la lamière frappe un corps, une partie étoit réfléchie ou rétrangée, & l'autre absorbée par ce corps; cette dernière portion s'y fixe au point qu'elle devient, pour ainfi dire, partie constituante de ce corps ; fi elle peut y conferver fon mouvement de vibration, cette portion communiquera au corps une portion de fon éclat lumineux, ou plutôt la portion abtorbee restant toujours lumineuse, illuminera le corps qui l'a abforbée. Certains corps font plus fufceptibles de conferver cet éclat que les autres, & lorfqu'ils ont été expofés long-temps au foleil, fi on les transporte tout d'un-coup dans un endroit très-obfeur, ils paroissent pendant quelques infrans lumineux & phofphorefcens. En général les corps blancs comme le papier, font plus susceptibles que les autres de cette propriété. Si le mouvement de vibration s'éteint trop vîte, le corps reste obscur, mais il n'en éprouve pas moins une nouvelle modification, qui dans les uns est une altération, & dans les autres au contraire est une espèce de vivification. Les propriétés phyfiques de la lumière bien connues, il en reste une chymique, que tous les savans s'accordent à reconnoître actuellement dans la lumière, & dont la démonstration nous meneroit trop loin; nous la regarderons cependant comme démontrée pour l'explication que nous avons à donner de divers phénomènes; c'est une qualité acide ou phlogistiquante, qui a fait que quelques chymistes l'ont regardée comme le vrai phlogistique; comme telle, la lumière joue un rôle trèsintéressant dans le règne animal & végétale, ainsi que nous allons le voir.

LUM

SECTION IIL

Action de la lumière dans le règne vigétal & animal,

 Adion de la lumière sur le règne animal.

Tout ce qui a un principe de vie paroit avoir un besoin absolu de la présence de la lumière, pour exister en état de fanté, & remplir toutes les fonctions nécessaires à la vie: & tous les êtres vivans qui en font privés, éprouvent bientôt une altération fenfible. Les animaux, dont la nature est de vivre dans l'obscurité & loin de la lumière, n'y sont pas autant fujets à la vérité, mais dans leur port & leur couleur ils annoncent qu'ils ont été condamnés à une nuit éternelle ; l'éclat du jour les fatigue , un air triffe, un caractère fauvage, une robe nuancée de couleurs fombres . femblent leur attirer avec justice la haine des autres animaux, & ils font pour eux comme pour l'homme d'un mauvais augure. Ceux au contraire qui font nés pour jouir de la lumière, viennent ils à en être privés quelque temps, la langueur s'empare de tout leur être, la circulation des humeurs se ralentit, le principe de vie s'altère, une maladie, semblable à celle que l'on appelle étiolement dans le règne végétal, achève enfin le défordre commencé. Comme la vie est plus courte dans ce dernier règne, l'altération est plus prompte & plus fansible, comme nous le verrons bientôt. Mais ne peut-on pas attribuer autant à la privation de la lumiere qu'à l'humidité & au mauvais air, les maladies que les prisonniers contractent au fond des cachots ?

Pouffons plus loin nos observations, & peut-être serons-nous éconnes des traces frappantes de l'influence de la lumière sur les animaux qui nous environnent, comme sur nous mêmes, sans que nous y ayons jamais reflechi.

La peau de l'homme, ce tissu si delicat, qui n'est recouvert que par une légère pellicule nommée épiderme, (Voyez ce mot) paroît trèssusceptible de s'altérer lorsqu'elle est longtemps exposée à la lumière. En effet, ne voyons-nous pas que la peau de nos mains, de notre visage, & de toutes les parties du corps qui ne sont pas habituellement couvertes, prennent une nuance foncée & brunatre, & perdent insensiblement cette blancheur & cette douceur qui en faifoit tout le prix dans la fleur de la jeunesse. Cette altération ne s'arrête pas à l'épiderme, elle penetre plus avant, & affecte même le réseau de Malpighi, comme je m'en suis assuré au microscope; j'ai trouvé en effet qu'il n'y avoit pas une grande différence entre l'épiderme de la peau la plus blanche, & celui d'une peau très-hâlée par le soleil, feulement la dernière étoit plus raboteuse, mais la couleur & la transparence étoient presque les mêmes : au contraire la différence entre le réseau de l'une & de l'autre étoit très-sensible, & l'altération étoit frappante, Les personnes qui restent longtemps exposées à un grand éclat de lumicre, au soleil, par exemple, les gens de la campagne, les payfans les laboureurs, les chaffeurs, les voyageurs ont le teint & les mains presque brunes & comme brûlées; les Européens qui quittent ces climats tempérés pour aller habiter les zones brûlantes de l'Inde ou de l'Amérique, perdent bientôt leur blancheur; cette dégradation non-feulement fe pepétue, mais elle augmente encore de race en race; & qui fait û ce n'est pas la feule cause originelle de la couleur noire de certains peuples?

En réfléchissant fur les idées que nous avons données de la manière dont les plantes se coloroient . (Voyez le mot COULEUR DES PLANTES) on verra qu'on peut en faire affez facilement l'application à la coloration accidentelle de la peau de l'homme; & la lumière, comme principe acide, pénétrant à travers l'épiderme dans le réfeau de Malpighi & dans le parenchime, fait entrer en fermentation le suc dont il est imbibé; du degré de fermentation réfulte le degré d'altération, & de ce dernier la nouveile couleur qui paroît à travers l'épiderme. Que les amateurs des beautes de la figure, se consolent, cette biancheur de lys, cet éclat de fraicheur qu'ils regrettent tant lorsque la lumière l'a fait disparoître, n'est pas perdu pour jamais; la nature, trop bonne . travaille à chaque instant à leur rendre ce qui excite leur regret. One l'habitant efféminé de la ville, qui , pour varier ses ennuis, a fui un instant dans la campagne. & a ofé expofer au grand jour la peau délicate, ne se délespère pas si elle s'est hâlée un peu; qu'il rentre dans fes murs, la privation du plus grand des biens, de la lumière, lui rendra bientôt fa blancheur. Vil esclave d'une beauté passagère, que de plaisirs, que de jouislances dont il se prive pour la conferver?

Nous n'avons que très-peu d'obfervations fur l'influence de la lumière fur les animaux, cependant pous

en citérons quelques-unes, qui nous ferviront à nous mettre sur la voie pour en faire de nouvelles.

Il est constant que les climats où la robe des animaux, & le plumage des oifeaux, font peints des plus riantes & des plus vives couleurs, font ceux qui sont éclairés plus constamment par un foleil fans nuage, comme les régions renfermées sous la zone torride; plus nous nous éloignons de ces climats, plus nous approchons des régions polaires, où de longues nuits privent la terre de la bénigne influence de la lumière, & plus l'animal prend une teinte pâle, lavée, grife & blanche; les ténèbres d'un hiver de six mois affectent tellement certains animaux, qu'ils changent absolument de couleur, & qu'ils deviennent blancs durant cette faifon rigoureuse . pour reprendre leur premicre parure fi-tot que le foleil reparoit fur l'orifon, M. Scheele cite un trait plus frappant encore & plus direct de l'effet de la lumière fur la nereis paluffris, qui, dit-il, est ronge loriqu'elle vit au foleil, & blanche dans l'obscurité.

Les productions animales nous étant fouvent plus utiles que les animaux mêmes, ont été beaucoup plus étudiées, & on s'est apperçu bientôt que la lumière les affectoit fensiblement : l'industrie humaine a su en tirer parti, les Chinois blanchiffent leur soie en l'expotant au foleil : nous en faifons autant pour la cire, le fuif, les toiles de chanvre ou de lin. La liqueur de certains animaux . blanche quand elle circule dans leurs vaiffeaux , rougit auffitot qu'elle est en contact avec la lumière; telle est celle de certains coquillages que l'on trouve au bord de la mer. & dont les anciens

- Just Man

habitans de Tyr se servoient pour teindre leur étoffes en pourpre.

C. II. Adion de la lumière dans le règne vigital.

Ce n'est que depuis quelques annces que les favans fe sont occupés fériculement des effets de la lumière fur les individus du règne végétal; leur maladie, connue fous le nom d'étiolement, en a été la principale cause: nous sommes entrés dans quelques détails sur cette fingulière maladie au mot ETIOLEMENT; (Voyer ce mot) nous en avons cherché l'origine . & nous l'avons trouvée avec M. Méefe & Bonnet dans la privation de la lumière. Nous ne répéterons donc pas ici ce que nous avons déjà dit, mais nous nous occuperons feulement de l'influence de la lumière fur la croissance des plantes, sur la coloration des pétales, des fruits & des autres parties de la plante , en un mot, sur toute l'économie végétale.

Depuis MM. Duhamel , Bonnet & Méese, deux illustres observateurs ont suivi la marche de la lumière, & ses effets sur les plantes. Le premier est M. l'abbé Tessier, si avantageusement connu par fes divers travaux fur les grains & leur maladie ; l'autre M. Senebier de Genève, à qui la phyfique & la chymie doivent quantite d'observations importantes; c'est l'extrait de leurs travaux que nous

allons préfenter ici-

M. l'abbé Teffier voulant s'affurer jusqu'à quel degré les plantes recherchoient la lumière, fi leur penchant vers elle avoit lieu à la furface de la terre & dans des appartemens plus ou moins éclairés , comme dans

les lieux obscurs, où le jour ne pénètre que par un seul endroit ; si cette inclinaison varieroit suivant la manière dont les plantes seroient élevées, & fuivant les époques de leur végétation; enfin fi cette inclination feroit la même, & quelle modification elle éprouveroit par une lumière directe ou réfléchie, par la lumière du jour ou d'un flambeau allumé; M. l'abbé Teffier, dis-je, a fait un tres-grand nombre d'expériences qu'il a variées de mille manières, en exposant des tiges de bled femé dans des pots. tantôt plus ou moins obliquement à une fenêtre, tantôt fur une cheminée, devant une glace ou devant les pilastres de la cheminée : tantôt en coupant les tiges déjà inclinées, pour voir fi les nouvelles pouffes fe pancheroient de même ; tantôt en éclairant des plantes renfermées dans une cave , par la lumière réfléchie des miroirs, ou par une lampe. Le détail de ces expériences nous meneroit trop loin, il en réfulte seulement que plus les tiges des plantes font près de leur naissance, plus elles s'inclinent vers la lumière. Mais fe fortifient-elles par la végétation? Leur tige fe folidifie, & l'inclination diminue. Cette inclination femble augmenter encore, toutes choses égales d'ailleurs, en proportion de l'eloignement de la plante vers la lumière. La nature & la couleur des corps devant lesquels les plantes sont placées. influent encore fur leur inclination : s'ils font de nature à abforber ou à ne réfléchir que très-peu de rayons, l'inclinaifon fera confidérable. La facilité avec laquelle les tiges pouffeat & le développent, augmente aussi la facilité avec laquelle elles s'inclinent vers la lumière. « Enfin on peut concinre.

Ne soyons donc pas étonnés, d'après ces expériences, que les plantes & les arbres se portent toujours vers l'endroit où la lumière afflue avec le plus d'abondance, & que fur les bords des allées, des clarières & des bois, nous voyons les grands arbres s'incliner en deliors, & leurs voisins se diriger dans le même sens; que ceux qui le trouvent environnés d'autres, cherchent sans cesse à s'clever au-dessus d'eux, afin de jouir du bienfait de la lumière dont ils ont tant besoin. Nous voyons austi toutes les plantes renfermées dans une ferre, se porter naturellement du côté d'où leur vient le jour.

Si la lumière influe à ce point fur la direction des tiges des plantes. elle a une action encore plus énergique fur la coloration des tiges. des feuilles, en un mot de toutes les parties de la fleur. M. l'abbé Teffier a fait encore un grand nombre d'expériences pour s'affiirer fi les différentes modifications de la lumière agiroient fur la couleur des plantes comme la couleur directe. Pour cet effet, il plaça des plantes dans une cave qui n'étoit éclairée que par deux foupiraux, & il disposa les pots dans letque's étoient femés du bled. les uns direcement fous les foupiraux, » planetes, & celle des crépuscules,

les autres dans des endroits où ils ne pouvoient recevoir la lumière de ces foupiraux, que réfléchie par des miroirs. Tantôt il fit coincider en un feul point la lumière réfléchie par des miroirs placés au bas des deux foupiraux, & à ce point de réunion il mit des pots dans lesquels il avoit femé du bled; tantôt il s'est servi. pour les éclairer, de la lumière d'une lampe; dans d'autres expériences il s'est fervi de la lumière de la lune, & dans d'autres de la lumière qui avoit traversé des verres diversement colorés,

Le résultat de ses expériences est : « que les plantes élevées dans des » touterreins loin de l'éclat du jour. » font d'autant moins vertes qu'il s'y p introduit moins de lumière, ou » que la cave étant profonde, la lu-» mière est portée plus loin; celles » qui recoivent la lumière du jour » ont une couleur verte plus foncée » que celles qui ne reçoivent que la » lumière de réflexion, & plus les » réflexions fe multiplient, & plus » la couleur verte diminue, parce » que la lumière s'affoiblit davantage. » La lumière d'une lampe conserve * aux plantes leur verdure avec moins » d'intenfité que la Inmière directe » ou réfléchie; à la réflexion de la » lumière d'une lampe, la couleur » s'affoiblit encore, mais cependant » jamais jufqu'à se détruire comme » dans l'obscurité. Pour qu'une plante » foit décolorée, il n'est pas nécef-» faire qu'elle soit très-éloignée de » la lumière; pourvu que la lumière » ne tombe pas sur elle, elle n'aura » pas de couleur.... Enfin on ne » peut douter que la lumière de la » lune, celle des étoiles fixes, des

» n'entretiennent dans les végéraux » la couleur verre qu'ils reçoivent du » jour ou du folcil , puifque les » plantes qui paffent les nuiss dans » des lieux parfaitement obfeurs , » font moins vertes que celles qui » font jour & nuit expofées à l'in-» fluence des différens corps lumi-» neux.»

De ces observations que la nature confirme en grand, naît une difficulté que M. l'abbé Tessier ne s'est pas cachée, & de laquelle il a donné une solution qui nous paroît très-juste, Si toutes choses égales d'ailleurs, les plantes les plus expofées à la lumière font celles qui font les plus vertes, comment se fait-il que celles qui font au nord, ou abritées par des bois, font quelquefois plus vertes que celles qui sont exposées au grand soleil & fans abris? « C'est que, répond » très-ingénieusement M. l'abbé Tes-» fier, dans le premier cas elles font » ordinairement plus fraîchement, au » lieu que dans le fecond cas, étant » plus exposées aux évaporations & » à l'ardeur du foleil qui les défféche, welles ne peuvent conferver leur » couleur verte, qui demande, ou-» tre la lumiere, une certaine hu-» midité, fans laquelle elle ne fe fou-» tient pas. »

M. Senebier s'ell occupé, pen 'an plufieurs années, de l'effet de l'influence de la lumière fur les plantes, cit la obferté qu'elle étoti non feulement une caule immédiate de leur coloration, mais encore que c'étoit à fon aétion qu'étoit due la décompotition de l'air thé dans les feuilles, de le developpement de l'air déphlogistiqué. Mous ne citerons encore ici que le réfultat de fes ireginieufes exprieinces, dont on peut lire le détail dans fon recueil d'excellens mémoires phyfico - chymiques fur l'influence de la lumiere folaire, pour modifier les êtres, & fur-tout ceux du règne végétal.

L'allongement des tiges, la blancheur des feuilles, la foiblesse & la longueur de toutes les plantes, font d'autant plus grands, que la privation de la lumiere a été plus complète & de plus longue durée. Cette vérité a été démontré, & parce que nous avons dit jusqu'à présent, & par les détails que nous avons developpés au mot ETIOLEMENT. Comment donc la lumière agit-elle dans la coloration des végétaux? C'est le problême que M. Senebier a cherché à résoudre: & en lisant son ouvrage. on voit, avec plaifir, que la nature lui a dévoilé son secret, pour le recompenser du zèle & de l'espèce d'acharnement qu'il a mis à la confulter. Il a découvert qu'il existe une matière colorante, qui réfide dans le parenchyme de la plante; que cette matière colorante est une résine fixe dans l'endroit où elle fe trouve ; qu'elle s'y forme, qu'elle y subsiste. fans circuler avec le reste des fluides de la plante; que c'est fur cette refine que la lumière a son action directe, & que c'est par la combinaifon de la lumière avec elle, que les parties qui la contiennent & qui en éprouvent les effets, se colorent en verd. Quelques faits que nous allons rapporter, vont mettre en évidence ceste ingénieuse théorie. Si l'on met dans l'obscurité une branche, un bouton, il n'y a d'ésiolé que les nouvelles feuilles qui poussent depuis la privation de la lumière; fi même l'on couvre avec quelque chose une portion de seuille attachée à fa tige, exposée à la lumière, toute la feuille restera verte, excepté ce qui avoit été couvert; enfin, si l'on expose de nouveau à l'action de la lumiere, des parties de plantes étiolées, elles reprendront bientôt leurs premières couleurs, ce qui démontre évidemment que la marière colorante ne circule pas, & que la lumière agit directement par fa présence ou son absence, sur la partie de la plante aliérée; qu'elle traverse l'épiderme, qui est transparent, pour aller agir, comme acide phlogistiquant, fur la matière parenchymateufe, lui donner la teinte verte qu'elle doit avoir. La lumière, au contraire, vient-elle à lui manquer, privée alors de ce principe effentiel, cette matière s'altére & blanchir.

Si l'on pousse plus loin l'observation . & que l'analyse chymique vienne apporter fon flambeau pour éclairer nos pas incertains dans ce labyrinthe, nous trouverons que les plantes vertes contiennent beaucoup plus de principes, qui annoncent la présence du phlogistique, que les plantes cholées. On peut aller encore plus loin; ces dernières ont infiniment moins d'odeur & de faveur, & l'on scait que le phlogistique est, pour ainsi ainfi dire. l'ame de ces deux qualités. Ce que nous disons des tiges & des femilles des plantes, s'applique natureliement aux fruits qui ont beaucoup plus de goût, en proportion de la lumière qu'ils reçoivent. Cette observation est constante. Quelle différence n'y a-t-il pas entre la faveur des finits des pays perpétuellement expofés à l'ardeur du foleil, & ceux des climats tempérés, où le soleil est rarement (ans nuage!

Non content des nombreuses expériences qu'il avoit faites sur les

plantes vivantes, M. Senebier a fuivi l'influence de la lumière sur elles julqu'après leur mort, en examinant ion effet fur les bois, & fur les teintures des plantes dans l'esprit de vin. Rien n'est plus curieux que les réfultats de ces expériences, & ils nous donnent la ration de ces changemens finguliers que nous voyons arriver tous les jours aux différens bois que nous enployons dans les arts. Tous les bois ne changent pas austi vite ni austi fort, & leur variation depend, comme on peut le croire, de leur nature, de leur âge, & du degré de deffication. Les tables suivantes offrent le tableau des expériences de M. Senebier.

Le bois d'épinevinette commence à changer au bout de 3 à 4 minut. D'acacia. 4 à 5. De larze, ou larix 4 à 5.

De fapin blanc 40.
D'abricotier, de . 1 h. 15 minut.
De faule 4
De fernambouc . . 4

D'érable.

De verne

De

LUM

De palesandre noir 20
De santal rouge . 23
De violette . . . 24
D'ormeau . . . 29
D'amandier . . . 29

D'ébène 30 Les bois qui ont le plus changé de façon, qui ont presque perdu leur couleur première, & qui ont bruni

confiderablement, font:

Le cohenpo blanc. Le cornouiller.

Le plane. Le bois rouge. Le chateignier.

Le pin. L'ormeau.

L'alizier. Le bois néphrétique.

Le fantal rouge. Le fantal citrin.

Le mûrier blanc. Le fusain. Le coudrier.

Le faux acacia. Le charme.

Le laurier. Le maronnier. Le pommier.

Le faule. L'épinevinette. L'abricotier.

Le larhe. Les bois qui, dans le même temps ; y ont beaucoup moins changé, quoiqu'ils aient été légèrement brunis ;

Le mahogony. Le ferpentin.

Le quaffie. Le lierre.

L'olivier. Le buis.

Tome VI.

Le faffafras.

L'oranger. Le bois de rofe. Le fental blanc.

L'aloes. Le cèdre,

La fquine. Le lilas.

L'amandier. L'ébène verd.

Enfin, ceux qui n'ont point éprouvé d'effet dans le même espace de temps, ou qui, dans un temps plus long, n'ont éprouvé qu'un très-léger changement,

Le guyr. Le fureau. Le bois de vigne.

Le reglisse.

Quelques bois prennent à la lumière des nuances remarquables,

& changent diversement dans lours

divers état. Le gayac y verdit.

Le cèdre & le chêne blanchiffent,

Le bois néphrétique brunit dans sa partie blanche; mais sa partie brune brunit plus encore que la première.

Le bois de pêcher brunit plus dans fes veines ferrées que dans le bord fur lequel elles rampent.

Le noyer brun, tiré du cœur de l'arbre, change très-peu; mais la partie blanche, près de l'écoree, change beaucoup.

Le noyer, fraîchement coupé, brunit beaucoup plus que le sec, ôc sur-tout celui qui est près de l'écorce,

Le fapin jaune, près de l'écorce, a moins brusi que le fapin blanc du cœur de l'atbre; le fapin vieux êc fec brunit beaucoup plus que le fapin jeune & frais.

5 (

En général, les bois blancs se dorent , les bois bruns blanchissent .

les bois rouges & violets jaunissent & noircissent.

Nous ne fuivrons pas cet intéreffant auteur dans tes expériences fur les teintures des plantes expotées à la lumière du foleil , & fur l'aliération qu'elles y éprouvent. Notre objet ctoit de fuivre fes influences dans les objets naturels , & en tant qu'elles pourroient nous donner la tolution, ou du moins nous mettre fur la voie de trouver celle de la plupart des phénomènes qui lui font dus, & qui fe paffent fous nos yeux, Voyez encore COROLLE, COULEUR DES PLANTES, PANACHES, &c. M. M.

LUNATIOUE, MÉDECINE VÉTÉRINAIRE. Ce mot doit fon existence à ceux qui ont imaginé, que fur 'le déclin de la lune, il découloit de cctastre une vertu secrète. qui troubloit & chargeoit la vue du cheval; c'est à l'époque de cette opinion, qu'on a furnommé les indiyidus, d'entre ces animaux, qui ont été atteints de cette maladie, chevaux

lunatiques. Il est néanmoins des médecins veterinaires, qui 'ne font pas venir cette maladie des influences occultes de la lune ; mais ils l'attribuent à différentes causes, dont les unes sont aifées à détruire, les autres font plus tenaces, & d'autres réfistent à tous les remèdes qu'on emploie pour les combatre.

Celles qui proviennent de quelque coup, de quelque blessure, ou dequelque froissement peu considérable. sont aisées à guérir.

LUN

Celles qui affectent la conjonctive & les paupières, de manière que la donleur que le cheval reffent, le détermine à mettre l'œil qui en est atteint, à l'abri des rayons fumineux. font plus difficiles à guérir. Elles dépendent, ou de l'acreté de la lymphe, ou d'une suppression considérable des excretions, &c.

Colles qui pénètrent jusqu'au fond de l'œil . & dans fes tuniques interieures, font incurables; elles fe manifestent par des symptômes plus violens que les précèdentes, par des douleurs plus cruelles, & par la fièvre, qui est quelquetois accompagnée du delire. Elles caufent une suppuration & un écoulement des humeurs contenues dans le globe, qui ne se terminent que par la perte de l'œil. Un pareil ravage est l'effet d'un coup violent . ou de la gale , ou du roux-vieux , dont on aura (upprimé, fans précaution, le suintement des humeurs qui se portoient à sa peau, ou d'un ancien ulcère qu'on aura cicatrifé inconfidérement. &c.

Il réfulte de ce qui vient d'être dit, que les diverses maladies qui affectent l'œil du cheval, font l'effet d'une cause interne, ou d'une cause externe. On en distingue de plusieurs especes, qui font la feche, l'humide, l'é; izootique, & la périodique. Toutes ces maladies des yeux font défignées par le mot ephtalmie, qui fignifie inflammation de l'œil , accompagnée de rougeur, de chaleur, & de douleur, avec, ou fans écoulement de

larmes. L'ophtalmie Sehe, fans écoulement de larmes, est l'effet de la stagnation du sang dans les petits vaisseaux. Les chevaux d'un tempéramment colérique, dont les fibres tenues ont ante grande rigidité, & en qui la marche du fang est impérueuté, sont fujet à l'ophraîmie piène, fur-tout si on les sourcet à des exercies longs, violens, & à des travaux pénibles. Elle a annonce par l'affaitément du globe, par une diminution considérable de son volume, par son confoncement dans la cavité orbière, qui se communique à routes les parties de l'oral, & à celles qui l'environnent. Tous ces symptomes sont communique nouvelles par communique par l'un de l'oral de l'oral l'environnent. Tous ces symptomes sont communique nouvelles par communique sont les parties de l'oral, & à celles qui l'environnent. Tous ces symptomes sont communique nouvelles par les de l'oral de l'oral l'environnent de l'oral de l'oral l'environnent de l'oral l'environne de l'oral l'environnent de l'oral l'environnent de l'oral l'environne de l'oral l'environne de l'oral l'environne de l'oral l'environne de l'environne de

Les chevaux phlegmatiques, naturellement engourdis & parefleux, font sujets à l'ophtalmie humide ; les paupières s'enflent, se collent, il en fort une grande quantité de férolité, dont la qualité est si âcre qu'elle ronge quelquetois le bord de la paupière intérieure, du côté du grand angle, & enleve le poil le long du chanfrin , fur lequel elle coule. . . . L'ophtalmie épizootique régne dans certain temps de l'année; elle dépend de la constitution froide & humide de l'air, ce qui fair qu'elle attaque indifféremment toutes fortes de chevaux.

L'ophtalmie périodique est celle qui previent toujours dans le même temps; parce que son cours se fait d'une ma, maire régulière. Il est des chevaux qui en sont atraquis tous les aos, d'autrest ous les fir mois, & d'autres tous les mois. C'est par l'analogie de la régularité de son mouvement ou de sa révolution, comparéa avec le cours de la larae, fans doute, qu'on, a supposé que l'ophtalmie pringique dépendoir de l'implence de cet aftre.

J'ai vu un cheval, d'un tempérament pléthorique, qui avoit les

parotides gorgées, dures & chflammées , dont l'inflammation fe portoit jusqu'à l'œil du même côié. La tête de cet animal étoit baffe, il ne pouvoit supporter la lumière ; il découloit de ton œil une férofité fort abondante; le ventre étoit pareffeux & la fécrétion des urines languiffante. Pour diffiper le mal, & rétablir les fonctions des viscères, le régime , les boissons délayantes & apéritives, la faignée, les purgatifs & les collyres furent mis en ufage. Le cheval parnt guéri; mais au bout de fix mois, l'ophtalmie attaqua l'œil de nouveau. On ajoura à ce premier traitement, le féton, & un régime plus long, ce qui n'empêcha pas que l'ophtalmie ne revint périodiquement de fix mois en fix mois, pendant l'espace de deux ans. Tandis que les partifans des qualités occultes attribuoient cette fluxion aux influences de la lune, on reconnut qu'elle n'y avoit aucune part, & qu'elle provenoit de la foiblesse de l'estomac & du relâchement des intestins. On prescrivit, pour la boisson ordinaire du cheval , l'eau teinte avec la boule de Mars; ce qui fut exécuté pendant près d'un mois. Le ventre devint plus libre, les reins firent mieux leurs fonctions, & l'ophtalmie ne reparut plus.

il foit de-là, que toutes les différennent d'une cause inconnue à l'arrifte, ou toutes celles qui ont déjà causé unice certaine foiblesse à l'organe de li Vue, produignet jour disposent de comme de l'une produignet jour disposent, de qu'on n'ait guérit les maladies dont elles font les fymptomes. En confequence, ce ne fera qu'appra avoit administre les remèdes i des maladies principales, qu'on en viendra au traitement de ces espèces d'ophtalmies.

Outre les eauses particulières à chacune de ces espèces d'ophtalmie . si on laisse le cheval exposé à l'air de la nuit, fur-tout quand il règne un vent froid du nord ; s'il éprouve quelque suppression fubite de la transpiration , principalement après avoir en tres-chaud; s'il reste long - temps exposé à la blancheur éblouissante de la neige; fi on le fait passer subisement, d'une profonde obscurité , à une lumière éclatante; fi on le loge dans une écurie baffe, humide, ou s'il est exposé aux exhalaisons du fumier, que les propriétaires négligens, ou peu éclairés, entakent dans fa demeure, &c. chacune de ces circonstances peut encore occasionner l'ophtalmie.

Quant au diagnoffic de l'opharlame prisolème, l'Acret des las lames qui découlent, fiend la paupière in le frierare, l'eul qui et arraque d'etierare, l'eul qui et arraque d'eul contient et trouble, la conjoctive et enfluere arraque les deux paupières, de principleres, de principleres de l'acil préferte une couleur de fœille morte; le défice, les actions efficiences s'emparent quelquefois de l'aminat.

Prognofic. Si l'ophtalmie est légère, elle est sacile à guerir, sur-rous louqu'elle provient d'une causé externe; nais si elle est violente, & qu'elle dure long-temps, elle laiste commumement des taches sur la cornée lacide; elle oblicariest l'éclas yeux, eile rend les humeurs troubles, elle epaisse la cornée, & celle la rend moins transparente, & quelquefois se termine par la perte de la vue.

Loríque le cheval a un cours de ventre, & que l'ophtalmie paffe d'un ceil à l'autre, ce font des fignes qui ne font pas favorables; mas si elle est accompagnée d'une sièvre violente & opiniàtre, le cheval est en danger de perdre la vue.

Remòdes. La faignée est toujours îndiquée dans une violente ophtalmie; on peut même la répéter, s'elon l'urgence des symptomes; on doit la faire, le plus près qu'il est possible, de la partie malade.

L'application des fangfues aux tempes aux paupières inférieures, ne peut produire qu'un bon effet. Les breuvages & les lavemens délayans, ains que les laxatifs ne doivent pas être négligés.

On pourra faire avaler au cheval, à jeun, de quatre en quatre jours, à jeun, de quatre en quatre jours, une décofion de tamaria & de finet on aura foin qu'il ne manque pas d'eau blanchie avec le fon de froment, ou d'eau d'orge, on de pertibair. On lui donnera tous les foirs une demi-boureille de raice de finitat, on une bouteille de décofiion de celle de tardate.

On lui fera preadre, trois fois par jour, un bain d'eau tiède, dans lequel on placera les deux extrémités antérieures jusqu'aux genoux : chaque bain fera au moins de trois quasta d'heure.

On broffera la sête du cheval, de manière à enlever toute la pouffière & la crafie, & l'on proftera du moment que ses jambes seront dans le bain, pour lui faire tomber, d'une certaine auteur, une douche d'eau froide sur la tête, & pendant qu'elle tombera, un palfrenier frottera légèrement & continuellement la partie douchée,

Si l'opthalmie ne cède pas à ces premiers soins, on appliquera les séssions aux tempes, ou derrière les orilles, & on entretiendra l'èceulement pendant quelques semaines, au moyen de l'onguent séscatoire, adouci avec l'onguent busilitum.

Le scion fait au cou, ouvert de haut en bas, produit aussi de bons effets lorsqu'il donne abondamment.

Si l'inflammation des yeux est resconsidérable, il est bon d'appliquer fur ces organes un cataplaime de mie de pain & de lait, adouci avec du heurre frais ou de la très-bonne buile. Lorique l'inflammation est dispie, on fortife les yeux, en les étuvant foir & main avec une partie d'eaude-vie dans fix partier d'eau, ou avec une partie de vinaigre dans buil d'eau; ou avec deux gros de vinaigre des plomb, & castant d'eau-de-vie que l'on met dans quatre livres d'eau de fontaine.

Mais fi l'ophtalmie est fymptomatique, il faut d'abord traiter la maladie dont elle est un fymptome; autrement, tous les remèdes qu'on vient de prefetire, ne parviendront jamais à guérir l'instammation des yeux. M. B. R.

LUNE. (PHYSIQUE RURALE) In n'entre certainement point dans le plan de cet Ouvrage, de parler aftronomie & haute physique; mais nous nous formes impoéés la loi de ne rien omettre de ce qui pourroit fervir à l'infiruction des cultivateurs. Non-feulement le peuple, le teurs. Non-feulement le peuple, le

fimple habitant de la campagne a de faustes idées sur la lune , & abandonne fon esprit à une foule de préjuges fur cet aftre. Mais, combien de gens encore, qui, d'après leur fortune, ou leur naissance, devroient être instruits , le sont peu à cet égard ? L'influence extraordinaire que l'on attribue à la lune fur prefque toutes les opérations rurales, entraine souvent dans de fausses opérations; mais cette influence n'en est pas moins réelle dans certaines circonstances, & la même loi qui soulève périodiquement les flots de la mer, doit nécessairement agir sur notre atmosphère, & l'on sait combien presque toutes ces opérations dépendent de l'état naturel de l'atmosphère. On peut voir au mot AL. MANACH, que les points lunaires ons une très-grande influence for les changemens de temps. Cette influence fera encore plus fensible lorsque nous aurons fait une plus grande fuite d'observations météorologiques, & que nous les aurons comparées avec les différens mouvemens de la lune. Il eft donc très-intéressant d'avoir une idée, au moins générale, de cet astre. Nous allons tacher de la donner d'une manière claire & précise.

La hase est une planès feconduire, qui fait fa révolution autour de la terre comme son centre. Les affronomes ont donné le nom defarellites aux corps planétaires, dont la révolution se fait autour d'une autre planète. Il est de sous les corps céstles cetui qui est le plus prochacielles cetui qui est le plus prochacielles cetui qui est le plus prochadans l'espace de vings - sep loures de per houves & quarante-trois minutes. La reute que la lune parcourt, ou lo orobite, est lincliné au plan de

Nons avons dit plus haut que le mouvement périodique de la lune aurour de la terre s'achevoit en vingtfept jours, fept houres & quarantetrois minutes; cependant comme la terre continue de se mouvoir autour du foleil pendant ce temps; & qu'elle parcourt près d'un des donze fignes . la lune ne peut se retrouver exactement en conjonction ou nouvelle . que lorfqu'elle a parcouru le figne que la terre a parcouru, & il lui faut, pour achever cette révolution, deux jours, cinq heures & une minute . ce qui fair que l'on compte vingtneuf jours, douze heures & quarantequatre minutes d'une nouvelle lune à l'antre. On a distingué ces deux espèces de mois en astronomie, & on a nommé le premier mois lunaire périodique, & le fecond mois lunaire fynodique.

Quand on jette les yeux fur la lune dans fon plein, on y apperçoit des points brillans & des taches obscures; & il est vraisemblable, que ce font différens endroits qui reflechissent ou absorbent les rayons lumineux. Parmi les taches obscures. on en a remarqué de changeantes , relativement à la position du soleil, qui étoient projetées du côté de l'orient : lorfque le foleil est occidental par rapport à l'hémisphère éclairé de la lune , & qu'elles devenoient occidentales lorfque le foleil fe trouvoit à l'orient, ce qui indiqueroit affez de grandes ombres , produites par des corps élevés comme des montagnes.

Non-feulement la lune a un mouvement périodique autour de la terre dans l'espace de près d'un mois, mais elle met un certain espace de temps pour achever toutes ses révo-

lutions, tant périodiques, par rapport au point du zodiaque d'où elle est partie, qu'anomalifles, par rapport à fon apogée, & que draconitique, par rapport aux nœuds; de façon qu'au bout de ce temps la lune se trouve au même endroit. & qu'elle recommence une nouvelle révolution complette. Ce temps embraffe le cours de deux cens vingt-trois lunaifons & ramène les éclipses de lune afficz également; les deux cens vingt-trois lunaifons forment l'intervalle de fix mille cinq cent quatre-vingt-cinq jours & un tiers, ou bien dix-huit années : (quatorze communes & quatre biffextiles) onze jours, fept heures, quarante-trois à quarante-quatre minutes. Cette période ou ce retour exact a été nommé saros, & les aftronomes Chaldeens en faifoient un très-grand usage pour la prédiction des éclipses ; les modernes en tirent ausii un très-grand parti.

Mais rien ne prouve mieux l'influence de la lune fur notre atmofphère, & par conféquent la terre. que la belle application que M. l'abbé Toaldo a fait de cette période de dix huit ans à la météorologie : il a déconvert, en comparant les obfervations météorologiques, faites durant l'espace de trois saros, que le rerour des faifons & de leurs mé- . téores étoient presque les mêmes, & qu'on peut presque annoncer leurs révolutions, c'est-à dire, la température, le changement de temps, les pluies, l'abondance ou la férilité. &c. &c., en comparant les années enfemble de dix - huir en dix - huir ans. Cette observation ingéniense peut être d'un grand fecours-peur la campagne, loriqu'après une longue

fuite d'années elle sura été confirmée. (Voyez MÉTÉOROLOGIE) M. M.

Aux observations générales de M. Mongez, il convient d'en ajouter quelques-unes plus particulières, ou plutôt de rapporter quelques erreurs, afin d'en rappeler la fausset.

L'opinion que tel quantieme de la lune influe beaucoup fur la qualité du bois que l'on doit couper, de la forêt que l'on se propole d'abattre , cit affez généralement répandue; mais, malheureufement pour les partifans de cette opinion, ils ne tent pas d'accord entre eux tur un quantième décidé; les uns prérendent qu'on doit abattre en nouvelle lune. les autres lorsqu'elle est dans son plein, & queiques uns tiennent pour le dernier quartier. Cette diverfité prouve feule combien peu font décifives les prétendues expériences que certains observateurs disent avoir faites pendant trente ou quarante ans. Tons affirmeront que le bois coupé à telle où telle époque ne chironne jamais. c'est à dire qu'il n'est pas attaque par les vers. Ce qu'il y a de certain, c'est que les bois plantés au nord, & ceux qui n'ont qu'affez tard le soleil de l'après midi ou du foir, font & leront toujours plus fujets à être chironnés que les autres plantés au levant ou au midi, quel que soit le quantième auguel on les abatte, Choififfez, autant que vous le pourrez, un temps fec, un vent du nord qui ait régné depuis quelque temps, & qui ait refferré la fibre du bois, je réponds que, toutes circonstances egales, il chironnera moins que tel autre bois coupé en nouvelle, pleine ou vieille lune, fi le temps est mou, humide ou plu-

Je ne répéterai pas ce que j'ai dit

su mot Girorián fur le quantième de la iune, qui, dit-on, procure les plantes à fleurs doubles ou fimples : ce n'est pas une opinion, mais une erreur.

Toniours dans le même esprit , le vin devoit être foumis au despotisme de la lune. & l'idée généralement adoptée dans tous les pays de vignobles, est qu'on doit le foutirer dans la pleine lune de mars. Je pourrois, à la rigueur, admettre pour un inftant la possibilité, ou même, si l'on veut, l'avantage de cette pratique, fi tous les vignobles du royaume étoient fitues dans le même climat, en un mot, fi la chaleur de l'atmosphère ou sa température étoit égale partout ; mais quelle différence énorme ne fe trouve-t-il pas entre le climat du Vexin françois & de la Picardie près de Beauvais , avec celui de Bayonne, de Perpignan, de Montpellier & de Toulon! Que de nuances intermédiaires entre les deux extrêmes des vignobles de Frances! S'il y a des nuances, des disparités frappantes, le même point lunaire ne peut donc pas être un figne, une époque certaine pour des climats fi disparates par la disproportion de chaleur. Comme on appelle lune de mars celle qui fixe la fête de Pâques. qui est toujours le premier dimanche après la pleine lune & après l'équinoxe, la même règle ne peut donc pas être utile en même - temps aux extrêmes & à tous les points qui les divisent.

Si cette pleine lune, en crédit & en vénération, étoir chaque année à la même époque, l'illution feroir plus réelle, mais en 1398 Pâques fe trouva le 22 de mars, & le 23 avril en 1714, & en 1796 il fe trouvera

le 22 avril. Voilà dans ces exemples . dont l'ai pris les premiers qui se sont présentés, une différence de trentetrois jours. Je demande actuellement à un homme fenfé, fi dans ces trentetrois jours de printemps il ne doit pas y avoir une très-grande différence entre la chaleur d'un climat à un autre . & entre la chaleur du même climat, depuis le 22 mars jusqu'au 23 avril? Dès qu'on admettra cette graduation de chaleur, on verra donc clairement combien il est absurde de choistr, puisque le vin, renfermé dans le ronneau ; renouvelle fa fermentation aux premières chaleurs. Or, toutes les fois que le vincommence à travailler, on détériore fa qualité fi on le foutire. Son travail tient à de nouvelles combinations qui s'améliorent & les combinaifons de ses principes ne peuvent avoir lieu fans le développement de fon air de combinaison ou air fixe (Voyez ce mot) qui est le lien des corps. lenr pacificateur & leur confervateur. (Voyet à ce sujet le mot FERMEN-TATION, afin d'éviter ici les répétitions). Soutirez les vins en hiver . lorique le vent du nord & le froid regnent, fans faire attention au quantième de la lune, & vous aurez une liqueur qui se conservera, & qui perdra très - peu de ses principes, (Confulter le mot VIN).

Il laudroit écrire des volumes entiers si on vouloit rapporter toutes les idées fausses ou les opérations que l'on soumet à la marche de la lune; mais de tels détails m'écarteroient trop de mon sujet.

LUPIN. (Voyez Planche VIII, page 293) Nommé par Von - Linné, tupinus atbus, & classe dans la diadel-Tome VI. phie décandrie. Tournefort le place dans la feconde festion de la dixième classe composée des herbes à fleurs de plusseurs pièces irrégulières, & en papillon dont le pissil devient une gousse légumineuse.

Euw. Papillonnée, blanche, légrennen purpnire, compoicé d'un étendart B, des ailes G, réunies à leure cutémités; de acrée D, divisée à la fable en deux onglets qui s'attachen au fond du callee E; ce calice, d'uniée à les parties feurelles font enveloppées par la carène & les ailes; le faicea des dix étamiens, réunies à leur bafe par un membrane, repréfent ouvert en F, & le puill étonde de G; une des étamiens est fisparée des autress fa bafe.

Fruit. Le pifili devient par fa maturité un légume oblong, pointu, applati, coriace, à une feule loge, composée de deux valvules qui s'ouvrent longitudinalement, comme on le voit en H; ces valvules renferment pluseurs graines I, presque rondes & applaties.

Feuilles. Velues en-deffous, cotonneuses en - dessus, divisées en sept segmens étroits & oblongs.

Racine. A Rameuse , ligneuse , fibreuse.

Port. Tige branchue, haute de deux pieds environ, droite, cylindrique, un peu velue, communément à trois rapaeaux. Les fleurs naiffent au formpet, alternativement placées fur les tiges ainf que les femilles; les folioles le replient fur elles - mêmes au coucher du folell. (Poyz 5034-MEIL DES PLANTES.) Cette propriété, lui el commune avec pref.

.

que toutes les plantes légumineuses, & avec beaucoup d'autres plantes.

Lieu. On ignore fon pays natal; dans plufieurs pays on le feme dans les champs.

Culture. Avant de parler de fon utilité, il convient de faire connoître les autres etpèces qui penvent entrer dans la décoration des jardins, Von - Linné en compte fix, outre celle qui vient d'être décrite; favoir le lupin vivace, lupinus perennis, originaire de Virginie. Ses feuilles iont composées de huit folioles trèslongues, en forme de fer de lance & liffes : fes fleurs font raffemblées en grappes, & leur couleur est bleue; la racine est traçante : on peut le cultiver dans les jardins, mais fa racine s'empare bientôt d'un très-grand efpace. On doit femer cette plante à demeure ; elle fouffre difficilement la transplantation, à cause de la longueur de sa racine pivotante; une tois endommagée, la reprise est trèsdifficile.

Le lupin à femente panachét. Lupinus vaius. LIN. Est annuel, 80 on le Gene au printemps. On le diffingue des précédens par fon calice à deux lèvres, la iupérieure parragée en deux lobes, l'intérieure iendue en trois avec des appendices de chaque côté; in fleur est pourpre, sa femence est ronde & panachée.

Le lupin hirifft. Lupinus hirfuus, Lin. Originaire d'Arabie, d'Espagne & de l'Archipel. Fleurs bleues, grandes, leur calice verticillé & avec des appendices; les lèvres flupérieures & inférieures sont très - entières; il demande dans le nord d'être semé on sire couche, ou contre un bon abri, de le garantir des matinées froides du printemps. On peut le femer en automne, & le fermer dans l'orangerie pendant l'hiver; il fuffir au midi de la France de le femer en mars ou en avril.

Le lupin poileux. Lupinus pilosus. LIN. Toute la plante est couverte de poils ; ses fleurs sont blanches & de couleur incarnat , leur étendard est rouge. Les feuilles sont en forme de fer de lance, mais un peu obtufes par le bout ; il reffemble affez au précédent ; mais ce qui le distingue particulièrement , c'est d'avoir la lèvre supérieure du calice divifée en deux parties , & l'inférieure très-entière. Plufieurs auteurs le confondent avec le lupin hériffé. Il est très - parant dans un jardin, & demande les mêmes foins que le précédent.

Le lupin à fuilles étroites. Lupinus angufilolius. Lin. Ses fleurs (ont bleues, & con principal caractère et d'avoir les feuilles étroites & linéaires, lleft originaire d'Efpagne & de l'Italie méridionale. La culture lui donne une certaine confifiance.

Le topin jaune. Legiane heune. Les. Sa fiera une odeu agréable. Re. Sa fiera su ne odeu agréable. Re. Sa fiera su ne odeu agréable. Re. Sa couleur eft jaune. Le lèvre fuga-feireure du calice eft divifée en deux, de l'inférieure eft à trois dentellures; la femence eft applaire, & quelque-fois bigarée dans sa couleur; les feulles florales font ovales, & les fleurs prefique adhérentes aux riges. On peut le femer depuis les premiers jours du printemps, & fucceffivement de fest fleurs. Tous les lupins, excepté celui qu'on appelle vivace, font annuels.

Je ne scais si la semence de toutes les espèces de lupins peut servir de nourriture à l'homme ; mais celle du lupin blanc devient une reffource dans le besoin. Dans certains cantons du Piémont, & en Corle, son usage est fréquent. Dans cette isle on fait macérer la femence dans l'eau de mer que l'on change deux ou trois fois; on réduit ensuire cette semence en pâte, à laquelle on ajoute un peu d'huile . & on fait cuire le tout dans un four comme un gâteau. Si l'huile avoit été moins puante, j'aurois trouvé cette préparation affez bonne. L'eau douce produiroit le même effet sans doute. & enleveroit l'amertume de l'écorce de la graine, fi on avoit la précaution de la faire macérer dans une eau alkaline, par exemple dans une leffive faite avec des cendres, & aiguifée par un peu de chaux, à - peu - près de la même manière qu'on enlève l'amertume de l'olive. En fortant ces graines de la leffive, on doit les laver à grande eau courante. Toute l'amertume réfide dans l'écorce. Les Corfes cherchent moins de façon, & les Piémontois se contentent de faire macérer la graine dans l'eau commune qu'ils changent plufieurs fois.

Cet aliment étoit connu des anciens, & Pline rapporte que Protogene n'avoit vécu que de lupins pendant qu'il étoit occupé à peindre un

célèbre tableau.

Columelle, en parlant des légumes, dit : le lupin est celui qui mérite la première attention, parce qu'il concomme le moins de journées, qu'il

coûte très-peu. & que de toutes les semences, c'est celle qui est la plus utile pour la terre ; car le lupin fournit un excellent fumier pour les vignes maigres, pour les terres labourables, outre qu'il vient dans les terreins épuifés, & que lorfqu'il est ferré dans un grenier . il dure éternel lement. On donne le grain à manger aux bestiaux pendant l'hiver, cuit & détrempé, & il leur est très - bon. Il peut être semé au sortir de l'aire , & il est le seul de tous les légumes qui n'ait pas besoin d'avoir été gardé préalablement dans le grenier. On peut le femer, ou dans le mois de feptembre, avant l'équinoxe, ou incomment après les calendes d'octobre, dans les terres qu'on laisse reposer, sans les labourer; & de telle façon qu'on le feme, la négligence du colon ne lui fait jamais tort. Cependant les chaleurs modérées de l'automne lui font néceifaires, afin qu'il prenne promptement de la force; car lorfqu'il n'a pas pris de confistance avant l'hiver, les froids lui font préjudiciables. Le mieux est d'étendre le lupin qu'on a de reste après qu'on l'a femé, fur un plancher dont la fumée puisse approcher, parce que si l'humidité le gagnoit, il seroit piqué des vers (1), & que dès que ces infectes en auroient rongé les germes, les restes ne pourroient plus pousser. Il fe plait, comme je l'ai dit, dans une terre maigre, & fur-tout dans la terre rouge. Il craint l'argile, & ne vient pas dans un terrein limoneux. Co L. LIV. II. CHAP. X.

Les Romains , pendant leur féjour dans les Gaules , y ont laissé plusieurs

⁽¹⁾ Note du Rédatteur. Les lupins sont également piqués des insectes, quoique tenus dans des endroits très-secs.

procédés utiles. L'art de bâtir en pifai ; (Voyez ce mot) de construire les caves & les citernes en béton; (Voyez ce mot) la culture du lupin , &c. Columelle voyoit bien , & il laisse pen à dire après lui. Je regarde le lupin comme une des plantes précieuses pour les pays dont le sol est pauvre, maigre, caillouteux ou fabloneux. Il ne s'agit pas de confidérer la récolte de son grain comme d'une grande utilité, sa qualité effentielle est d'être d'une grande ressource pour enrichir ces terreins, & leur fournir, par fa décomposition. cette terre végétale, cet humus qui fert à former la charpente des plantes. (Voyet le mot AMENDEMENT . & le dernier chapitre du mot CUL-: TURE.)

Le lupin s'élève depuis dir - luit proues julqu'à deur pieds, Sc l'echarge d'un grand nombre de feuilles. Il abforbe de l'armofphere la plus grande partie de fa nourriture, & rend partonication de la rere qui l'a produit, beaucoup plus de principes qu'il n'en a reçu des-l'osa il devinet un excluent engrais. Il eff furprenant, qu'à Perempie du Douphine, au Lyon-nour de l'entre engrais. El de que le un terre produit de l'entre present de l'entre pr

L'époque des femailles, nidiquée par Columelle, pouvoit être bonne à Rome, & l'elt de même pour nos provinces méridonales; mais dans celles du centre & du nord du royame, il eft plus prudent de le Gener, lorfruron ne craint plus les gelées. Les froids de l'hiver font fouvent périr le lupin femé en automne; & il fain le femer de nouveau au printemps.

Les auteurs qui ont écrit fur la cul-

ture du lupin, s'accordent presue tous dire qu'il se contente de légers labours, & même n'en confeillent pas d'autres. le ne sius point de leur avis, parce que l'on manque le vrai but que l'on défier : celui de produire un bon engrais. Il y a une différence très marquée entre la vigueur de la végétation du lupin qui croit dans champ profondément fillonné, & cendrap profondément fillonné de l'appendement fi

Je confeille de donner deux bons labours croifés avant l'hiver .1°. afin d'enterrer le chaume de la récoite précodente, & lui donner le temps de pourrir; 2º, afin que le tol toit à même de jouir des bienfaits de l'hiver; d'ailleurs, on aura moins de peine à soulever la terre après l'hiver. En février ou en mars, finivant le climat, c'est le temps de sillonner profondément la terre, & de multiplier les labours coup fur coup, afin d'être prêt à temer des que le moment fera venu. On femera toujours fur un labour frais, & le grain fera couvert avec la herfe pafice à plufieurs reprifes. Lorfque toures les plantes du champ font en pleine fleur, c'est le moment de labourer avec la charrue à versoir, & de faire un fort fillon. Les fillons doivent être ferrés & près les uns des autres. Mais a afin de mieux enterrer toutes les plames que le toc déracine, que le versoir couche, il faut que deux charrues, à la fuite l'une de l'autre, paffent dans la même raie. Les plantes font mieux enfouies, & le labour est plus profond; deux avantages réul is par la même opération. Comme à cette époque la plante est très herbacée, qu'elle n'a point encore acquis la qualité ligneule, sa putrefaction est affez prompte, & elle est accélérée par la chaleur ordinaire de la faison.

Après les prairies artificielles, le lupin el la meilleure plante pour altense les champs; (1º eyr, le mot ALTERNER) parce que c'el la plante, qui occupant le moins long-temps la terre, permet de donner les labours convenables avant de femer les bleds, & fur-tous, parce qu'elle fe charge d'une grarde quantité de feuilles, de feurs & derameau; c'elt parces raifons, que le lupin ell précirable pour alterner, aux raves & aux navets.

Au lieu de laisser un champ en jachères, pourquoi ne pas l'alterner ? Pourquoi, an lieu d'écobuer les terres, ne pas les femer en lupins? puisque l'écobuage ne produit que peu d'effets. qu'il la ffe une cendre bientôt dépouillée de fon fel, la chaleur du fourneau ayant dislipé les principes huileux, inflammables, & ayant fait évaporer l'air fixe que les plantes contenoient. Au lieu qu'en semant le lupin, & l'enterrant, tous les principes restent en dépôt dans la terre, & les bleds qu'on seme ensuite en profitent. Si le fol est si maigre, que. de deux années l'une, il ne puisse produire une récolte, ou de feigle, on d'avoine, semes des lupins pendant deux & même trois années de fuite. Il en coutera moins que d'écobuer, & on aura une meilleure récolte. Peu-à-peu, & en alternant fans ceffe, on enrichira fon champ, & on parvieridra enfin à le faire produire tous les deux ans.

Un des grands avantages du lupin est de détruire complettement les mauvaises herbes. Comme il coroit rès-ferré par ses rameaux; comme ses seuilles multipliées, occupent tout l'espace d'un pied à l'autre. Herbe qui fort de terre en même temps, est gagnée de vitelle, elle séaule, (l'oye, ce mot) pour aller chercher la âmière, (l'oye, ce mot) plans qui té périt enfan, prive des bienfaits de l'air. On seme, sur fix cents toile quarrèes, environ enct inquaurères, environ enct inquaurères, environ enct ainquaire vres pefant de graines. Si le fol et bon, il rend commanément vingt pour un, & de dix à quinze dans un terrein plus maigre.

On doit mettre à part, dans un champ, les plantes qu'on destine à grainer ; lors de leur maturité, on les arrache comme les pois, les haricors, & on les bat de même. La tige deffechée fournit à la litière des animaux , on la brûle , & on en chauffe le four dans les pays où le bois est rare. Cette récolte ne détourne point des autres. La graine se conserve trèsbien fur pied dans la gousse, & elle attend, fans craindre les pluies ou les frimats, qu'on vienne la récolter. Cette culture ne détourne donc pas des travaux de la campagne, objet qui la rend encore plus recommandable. Il faut semer le lupin, herser sa graine : voilà le feul excédent de travail; car on n'en auroit pas moins donné à la terre les labours ordinaires.

Loriquiprès une récolte de bled dars un bon fonds, on veni en avoir une de mêmequalité, ou de feigle, une de mêmequalité, ou de feigle, de la commande de la

méthode dans tout le royaume, mais elle ne peut avoir lieu que dans les pays où la récolte des bleds est finie à la fin de juin ou au commencement de juillet ; elle est interdite dans les provinces méridionales, parce que la fécheresse de l'été, la difficulté de foulever les tertes par le labour, font des obstacles qu'on re fauroit vaincre. 11 y arriveroit souvent que la graine semée en juig . ne germeroit qu'en septembre, par le détaut d'humidité convenable à son développement. Dans les provinces du nord, le bled n'est souvent récolté que dans le mois d'août, & il ne vaudroit pas la peine de le femer. Chacun doit donc se régler d'après la connoissance de la constitution de l'atmosphère du pays qu'il habite ; mais par-tout on aura l'époque fixe de femer au premier printemps, dès que l'on ne craindra plus les gelees, Les cent-cinquante livres de lupin coûtent, fur les lieux, à - peu - près 6 livres.

Cette manière d'alterner ef bient fimple, bien commode, & nulle-ment dipendieule. Le lupin enterdirent lieu d'engrais & c'ett un engrais vegéral excellent. De quelle reffource ne fera donc pas cette plante dans tous les cantons où les ole d'maigre, fiblionate ou calle le le d'emaigre, fiblionate ou calle louteur. I Mas les terreins tenaces, glaifeux, argileux, plâtreux & craieux n'en retireron aucun avantage.

Les bœuts, les chevaux ne mangent pas les feuilles ni les tiges du lupin, maisen revanche les moutons en font très-avides, fur-tout lorique la plante est jeune: il est essentiel de garantir le champ de la dent du troupeau.

La meilleure manière de donner la grainc du lupin aux bœufs, aux chevaux, aux moutons, &c. eft de la faire moudre. & de leur en donner nne certaine quantité foir & matin. Cette nouriture les tient fermes en chair, & les engraisse promptement. Quelques cultivateurs font infuser les graines dans plufieurs eaux , les defféchent ensuite au four , & les font moudre. Cette dernière méthode me paroît préférable à la première, parce que l'amertume de l'écorce doit beaucoup échauffer l'animal, donner trop de ton à son estomac, &cc. &cc. Cependant, dans tous les cas de relâchement, la première est plus utile. puisqu'elle tient lieu , en même femps, & de nourriture & de médicament.

Si on étoit curieux de faire la comparaifon de la fomme nécessaire pour l'achat des engrais animaux, capables de fumer un champ, & de ce que coûte l'achat de la graine du lupin. & les petits frais de culture excédens de la culture ordinaire, on verroit du premier coup d'œil, que tout l'avantage est pour le lupin, puisqu'il coûte très-peu, & que l'engrais se trouve à sa place, sur le champ même, & distribué également, On objectera que l'engrais animal fera plus actif, & durera beaucoup plus. Soit! Mais quel est le particulier affez riche en engrais , pour fumer tous fes champs, & fur-tout ceux qui font éloignés de la métairie. Il n'en est pas moins vrai que l'engrais dulupin est excellent, qu'il détruit les mauvaises herbes , tandis que les fumiers les multiplient dans les champs. Je ne connois aucune plante dont la culture foit moins coûteufe, ni plus avantageuse dans les pays

pauvres, même dans les bons fonds, des qu'on les laiffe en jachères. Je prie ceux qui trouvront outrés les cloges que je donne aux lupins, de ne les blâmer qu'après avoir fait ufage de cette plante pendant plufieurs années de fuite.

Propriétés médicinales. La femence a une faveur amère & délagréable. Réduite en farine, c'eff une des quatre appellées rédoitives. On s'en tert en cataplasme pour faire mûrit les abcès. Plosseurs auteurs lui ont atribué beaucoup d'autres propriétés; mais elles ne lont pas encore as dez confirmes.

LUXATION. MÉDECINE VÉTÉRI-NAIRE. On appelle luxation, le déplacement d'un ou de plusieurs os mobiles, hors de leur cavité.

Il y a des luxations complettes cincomplettes. Elle eft complette, loríque la furface d'un os est totaelment (sparcé de celle d'un autre os, lur lequel il porte en avant, en arrière, ou fur les côtés. Elle est incompletty, loríqu'il y a extension de ligament, ou qu'un os se porte or - debors de la caviré, ou s'écarse or - debors de la caviré, ou s'écarse or - debors de la caviré, ou s'écarse a rarquent lieu dans les animates, à moins qu'il n'y ait me runte de ligament, & quelquefois des tendons.

Les causes des luxations sont les coups, les chûtes, les efforts violens, les mouvemens extraordinaires, &c.

On connoît qu'il y a luvation dans une partie, par la douleur vive qui fe fait fentir à l'articulation; par la difficulte qu'a l'animal de mouvoir la partie; par la tumeur; qui paroît à l'endroit où l'os s'est jeté, & par une dépression à l'endroit où l'os s'est déplacé.

Manière d'y remédier. Si la luxation est complette, la réduction s'opère par l'extension , la contre extension . & la conduite de l'os en fa place; on applique enfuite fur la partie, des compresses imbibées d'eau - de - vie camphrée, & on affajettit l'appareil avec un bandage, fait de manière à contenir les os en fituation. Au contraire, fi elle est incomplette, il fuffit de la traiter fimplement par les embrocations avec les aromatiques & vulnéraires, tel que le vin aromatique, la lie de vin , &cc. Le rep. s fur-tout, contribue à la guérison de cette dernière espèce de luxation, qui arrive le plus souvent aux articulations du boulet, avec le pâturon.

Il est des cas où la luxation se trouve compliquée avec la fracture, & que l'inflammation , l'enflure , & quelquefois l'hémorragie s'oppofent à la reduction. Alors , le parti qu'il y a à prendre , fi l'os fracturé loin de l'articulation , c'est d'en tenter la réduction; mais fi la fracture est pres de l'articulation , il faut attendre que les os foient foudés. On employe à cet effet les émoliens & les résolutifs'; on a attention de prévenir l'endurciffement des ligamens, & l'épanchement de l'humeut fynoviale dans l'articulation ; & quand le calfe trouve forme, (Voyer CALUS). on procede à la réduction. Elle le fait de la manière indiquée au mot FRACTURE. (Voye; FRACTURE.) M. T.

LUZERNE. (Vayer planche VIII. page 293.) Von-Linné la classe dans la diadelphie décandric, & la nomme

Medicago fativa. Tournefort la place dans la quatrième fection de la dixième claffe, deftinée aux herbes à fleurs de plusieurs pièces irrégulières, en papillon, qui portent trois feuilles fur le même pétiole. Il l'appelle Medicago major , erectior , floribus purpureis.

Fleurs. En papillon composées de cing pétales. B reprétente le supérieur ou l'étendard. Cles latéraux, ou aîles, mais un feul est desfiné ; l'intérieur D. ou la carene, est représenté ouvert. Les étamines E, réunies à la base de leur filet, un feul excepté. Cette réunion, par la base, forme une espece de membrane, & en F elle eft représentée ouverte. C'est cette membrane qui compose le tube E. Le pistil est figuré en G; le calice H est divise en cinq dents égales & pointues.

Fruit, I. Legume contourné en fpi rale comme les fillons de la coquille d'un limaçon. Cette spirale s'ouvre en deux battans, fur toute fa longueur, & dans fa parfaite maturité laisse échapper les femences K qui font atrachées à la nervure de cette gouffe qui leur fert de placenta.

Feuilles. Trois à trois fur un pétiole, les folioles ovales, ou en torme de fer, de lance ; demées à leur fommet.

Rucine. A. Blanche , ligneufe , profondément pivotante.

Port. Tige d'un pied au moins de hauteur, & fouvent de deux, fuivant les faifons; fans poil, liffe, droite; les fleurs portées par des péduncules, iont disposées en grappes deux fois plus longues que les femilles. Les filet; les feuilles sont placées al-

ternativement fur les tiges ; elles ont des flipules au bas de la pétiole.

Lieu. Naturelle à l'Espagne & à la France méridionale. La plante est vivace.

Von-Linné compte huit espèces de luzerne, que je ne décrirai pas, à cause de leur peu de qualité relativement à celle dont on a parlé, & parce qu'elle ne fait pas d'ailleursl'ornement des jardins. La luzerne en arbre fait exception à cette règle. Comme elle eft toujours verte & fleurie pendant toute l'année . à l'exception du temps des gelées, fes feuilles font toujours vertes; & on peut placer la plante, fur le devant des bosquets. Elle est originaire des isles de la Méditerrance , & dans nos provinces du nord elle demande l'orangerie pendant l'hiver du du moins de bons abris. Elle diffère de la précédente par fa tige en arbre , par ses légumes en forme de croissant. Von Linne la nomme Medicago arborea. Elle aime les terres qui ont beaucoup de fond; mais pour l'usage ordinaire, on doit préférer la luzerne."

S. I. Du fot qui sonvient à la luzerne.

Plufieurs anteurs avancent qu'elle réuffit dans toutes fortes de terreins. Cette affertion est vraie quant à fa généralité, & très - fauffe dans le particulier. J'ai dit très - souvent dans le cours de cet ouvrage, que l'on pouvoit établir une règle sure en agriculture, quant à la nature du fol que demandent les plantes, par la feule inspection de leurs racines. Celle de la luzerne est pivotante, peu fibreuse, peduncules sont terminés par un & plonge tant qu'elle trouve la terre qui lui est propre, il n'est pas rare!

de trouver des luzernes dont la racine a fix & même julqu'à dix picds de longueur. Il est clair, d'après ce fait que je certifie , que cette plante réuffira mal dans un terreia purement caillonteux ou fabloneux, dans un terrein gras & argilleux, craieux, ou enticrement plâtreux; dans celui où la couche de terre végétale de fix à donze pouces d'épaisseur, recouvrira un fond de gravier ou d'argille, &c. La racine cesse alors de pivoter, & à la moindre féchereffe elle fouffre. languit & ensuite périt. Le point effentiel est de chercher une terre qui air beaucoup de fond.

La meilleure terre, sans contredit. est celle qui est légère & substancielle. Les anciens dépôts formés par les rivières, ont communément cette qualité, parce qu'ils font remplis d'humus ou terre végétale, dissoute, entraînée & dépotée par l'eau; les fables gras, les terres tourbeules viennent enfuite, & affez généralement tous les terreins fitués au pied des montagnes, parce qu'ils font fans cesse enrichis par les terres qu'entraînent les pluies.

De la qualité du foi dépend la durée & la beauté de la luzerne. Lorsqu'il lui convient, lorsque des accidens particuliers, dont on parlera dans la fuite, ne la détruisent pas. une luzerne dure, dans les provinces méridionnales, depuis dix jusqu'à vingt ans. Sa durée diminue en raifon du fol, & suivant sa qualité, elle est épuisée après quatre ou cinq ans, & même moins, Il ne valoit pas la peine de la semer, à moins qu'on ne veuille alterner, (Voyez ce mot) ou remettre un champ fatigné par des récoltes successives de bled.

Tome VI.

LUZ S. Il. Du choix de la graine & du temps de la femer,

I. Du choix de la graine. On ne cueille communément la graine que fur de vielles luzernes qu'on veut detruire, & on la laisse pour ainsi dire fecher fur pied , c'est - à - dire qu'on attend, pour la cueillir, l'approche des premiers froids. Dans les provinces du midi, après avoir fait la première coupe en avril ou en mai, fuivant la faifon & le climat, on ne la coupe plus, & la graine est mûre en octobre ou en novembre. Comme le légume qui contient la graine, est tourné en spirale, & que les valvules s'ouvrent difficilement. on n'est pas pressé pour le moment de la récolte. Dans les provinces du nord, on ne doit point couper la luzerne pendant la dernière année, fi on défire que la femence acquierre une parfaite maturité. Cette maturité est bien essentielle: la graine qui n'est pas mûre. & qui n'a pas acquis une couleur brune, ne lève pas, & fans cette précaution la luzerne lève trop clair, & ne garnit pas affez le champ. Le défaut de la graine, recoltée sur une luzernière à détruire, est d'être mêlée avec toutes fortes de mauvaifes graines, & fur-tout avec celles des roquettes dans les provinces du midi, & ailleurs avec celles des graminées des prairies. On obvieroit à cet inconvénient, fi on confervoit une place à part dans le champ, & dans la partie la mieux garnie de luzerne, parce que les tiges, placees près-à près & trèsfeuillées, étouffent les mauvaifes herbes. & les empêchent par conséquent de grainer : c'est le seul moyen d'avoir une graine nette &

pure. La bonne graine est luisante; brune & pesante,

Lorfqu'on juge que la plante est bien mure, on la fatuche par un temps fec, on la laisse exposée à l'ardeur du soleil penilant plusieurs jours de suite; ensin elle est portée sous un hangard dans un lieu sec, asin d'être battue pensant l'hiver par un temps sec.

J'ai dit que le légume s'ouvroit difficilement . & que la femence avoit beaucoup de peine à s'échapper ; il fant d'ne ne pas fe lasser de battre avec les fléaux, d'enlever les gros débris, de vanner fouvent, & de battre de nouveau ce qui vient d'être vanné; en un mot, il faut de la patience pour féparer la graine , c'est pourquoi l'on choifir a pour cette opération la faifon de l'hiver où l'on est le moins occupé. On doit bien fe garder de porter au fumier les petits debris, ils retiennent encore trop de graines, & le fumier transporté sur les champs, elles germeroient, & donneroientenfuite beaucoup de peine à détruire.

Plaficurs auteurs avancent que la graine cueillie depuis plus d'une année ne lève pas; cela leur est peut-être arrivé, puisqu'ils le disent, mais je réponds, qu'avant fait arracher des muriers dans une luzernière . & n'ayant pas de graine fraîche, j'en hafardai une de quatre ans, qui a très-bien réuffi; cependant, dans le doute & pour prendre le parti le plus sûr, il vant mieux choifir de nouvelle graine, mais dans le besoin de ne pas negliger l'ancienne. Ne pourroit-on pas attribuer cette diversité d'opinions aux effets de la diversité des climats sur la plante; la luzerne est indigene aux provinces du midi du royaume, & exotique à celles du nord, où on la naturalife

de plus en plus, si toutefois l'assertion des auteurs à cet égard est vraie.

II Du temps de la femer. Indiquer une époque fixe seroit induire en erreur; elle dépend & du climat, & de la saison. Dans les provinces du midi il y a deux faifons, l'une dans le courant de septembre, & l'autre à la fin de février , de mars, & au plus tard, à moins que les circonstances accidentelles ne s'y oppofent, jusqu'au milieu d'avril. Les femailles faites en septembre, gagnent une année; dans la fuivante on coupe cette luzerne comme les autres; il faut cependant observer qu'elle fleurit plus tard, & qu'ordinairement on a une coupe de moins. Dans celles du nord, on don femer des qu'on ne craint plus l'effet des gelées; c'est le point d'après lequel on doit fe conduire, & laisser de côté l'époque de la sête de tel ou tel faint, ou bien ne l'admettre que comme une géneralité pour le canton. La longueur de l'hiver de 1785 a fingulièrement mis en défaut cene espece de calendrier. Une gelée un peu forte détruit la luzerne loriqu'elle fort de terre. Il fera prudent de ne pas fe hâter de jouir , &c de ne se permettre d'abord qu'une feule coupe, afin de ne pas épuifer la plante, & fur-tout pour que fon ombre ait le temps de faire perir les mauvaifes plantes.

mauvaires prantes.

A l'époque où l'on ne parloit en France que de nouveaux (monors, de buildes aujourdants), leurs partients s'en buildes aujourdants de le cérvoient, & trouvoient admirable de voir les tiges de luzerne bien allignées, peu ferrées, &cc., enfin de les entretenir telles à l'aide d'une charnes, (Feyez ce mot) nommée califorates l'est opérations foot très-

T 10 10 00 00 00 00

inutiles; une fois que la luzerne a pris pied dans un champ, qu'elle est bien fortie, elle ne demande pas d'autre (oins : à force de vouloir perfectionner les cultures simples & bonnes, on multiplie les frais fans augmenter les produits dans la même proportion, Ces mêmes cultivateurs recommandent encore de femer trèsclair , afin que de la racine il forte un grand nombre de tiges; speculation encore inutile. Je recommande au contraire de semer épais, parce que toutes les graines ne germeront pas, & parce que les plantes les plus fortes détruiront peu-à-peu les pieds les plus foibles, & qui les incommodent. C'est un point de fait que i'ai fans ceffe fons les yeux; il faut convenir cependant que le trop d'épaiffeur, supposé égal, nuit au champ entier.

faye, qu'on pourroit semer la luzerne comme les treffles sur les bleds, (Voyet ce mot) & fur - tout au moment que la neige commence à fondre, parce qu'alors l'eau enterreroit la graine. Il n'est pas possible d'évaluer au juste la quantité de graine confidérée par le poids, relativement à une furface de terrein donnée; cette quantité dépend de la nature du-fol & de l'époque des femailles. On doit femer plus dru en feptembre ou en oftobre qu'au renouvellement de la chaleur. A la première époque la graine a à redouter les fourmis, les oiseaux, les pluies trop abondantes,

les eaux stagnantes pendant l'hiver; au renouvellement de la chaleur,

elle est sujette à moins d'accidens. On

peut cependant dire que sur une superficie de quatre cent toise quarrées,

on doit semer un peu plus de la sci-

Je crois, mais je ne l'ai pas ef-

zième partie d'un quintal de graine, poids de marc, & au plus la douzième, parce que la femence est trèsmenue & garnit beautoup. Si on peut fe procurer une graine bonne & bien choisie, d'une province un peu éloignée, la plante gargiera par le changement de c'imats; ft des obliacles s'oppoient à l'échange, celle du pays fushra. On a été longtemps persuadé dans le nord qu'on devoit absolument faire venir la graine des provinces du midi, & on avoit raifon alors, parce que la plante n'étoit pas encore ssez acclimatée, mais aujourd'hui ces longs transports, quoiqu'utiles, ne sont plus indispentables; je crois même qu'il y auroit dans ce moment plus d'avantage de tirer la graine du nord. & de la femer au midi, parce qu'ici elle n'a jamais été renouvellée. Je le répéte, l'échange est avantageux pour la luzerne, mais pas aussi estentiel que pour le froment, &c.

S. III. Des préparations que la terre demands avant d'être ensementée, & . de la manière de semer.

A queltue époque que Pon feme; la terre doit être extrêmement divitée, puiqué toute graite enfouie fous une motte ne getime pas ; des lors on fent la nécefité de divide la terre par de fréquens labours mulipliés coup-fuir-coup. S on herfe parés chaque labour , l'opération fera moins longue. Il et donc difficité de précire le nombre des labours nécefaires ; il dépend de la plus ou moins tease, & dont let molécules font plus ou moins faciles à tre dividées.

La forme de la racine indique la nécessité absolue où l'on est de donner les labours les plus profonds : ici on ne doit épargner ni temps ni peine, & mettre plutôt deux ou trois paires de bœufs à la charrue, que de labourer avec un feul. La durce & la bonté d'une luzernière dépend, en grande partie, de ses succès dans la première année; fi la graine germe mal, fi elle est semée trop clair, la mauvaise herbe prend le defins. Si on n'est pas dans la coutume de se servir de sortes charrues, il convient alors de faire paffer les petites deux fois dans le même fillon, au moins pour les deux premiers labours croilés & de

Si on feme après l'hiver, on a le temps nécefaire à la préparation du fol; deux labours donnés avant l'hiver faciliteront beaucoup la fouille profonde de la terre par la charrue, d'ailleurs la terre fera bien émiettée ar les gelées; l'hiver eft un excellent

laboureur.

défoncement.

Lorsque la terre est bien divisée & prête à recevoir la semence, il est bon, fi les fillons font un peu profonds, de faire passer la herfe & de femer enfuite. Sur le femis, on paffe auffitôt la herfe, foit du côté des dents en terre, soit du côté du plat, & ainfi tour-à tour, afin que la graine foit enterree, mais pas trop profondément. Il eft bon encore d'attacher derrière la herfe des fagots d'épine, chargés de quelques pierres ou de pièces de bois, ils régaleront la terre, & contribueront à mieux enfouir la femence : cette pratique n'eft pas à négliger. En général, le point effentiel eft de bien divifer la terre, de la diviser profondément, de ne pas trop enfouir la graine & de la bien recouvrir; si après les semailles il survient une pluie chaude, chaque graine germera, & on ne tardera pas à voir les plantes pulluler de toute parts.

§. IV. Des foins que demande la luzerna après avoir été femée.

Lorsque le fond de terre lui convient , lorfqu'elle a été bien semée . enfin lorfqu'elle a bien germé, elle n'exige aucuns foins. Cette affertion ne s'accorde pas avec celle des auteurs qui prescrivent, comme une condition nécessaire à la réussite, de farcler le champ de toutes les mauvaifes herbes, & autant de fois qu'elles reparoiffent : précaution inutile , dépense superflue , toutes les fois que la luzerne n'a pas été trop clair. Dans ce cas, qui dépend ou de la mauvaife qualité de la graine, ou de la faute du semeur, ou de l'effet de la faifon, il vaut mieux faucher lesmauvaifes herbes, les laisser pourrir fur le champ, & refemer de nouveau à l'époque convenable au climat. Dans les pays où les chaleurs sont modérees, & où l'on est fur de la pluie en été, on peut essayer de resemer jusqu'à la fin du mois d'août; mais cette reffource est interdite dans les provinces du midi dans les mois de juillet & d'août, la féchereffe & la chaleur v mettent obstacle.

A peine eus-je choiñ le Languedop pour le lieu de ma etraite, que je fis femer de la luzerne, & plein des cerits que j'avois lus autrefois , & des pratiques que je connoifidois, je fis farcler ripoureulement une partie d'un champ que je venois de convertir en luzerne. Les psyfans plaifantoient enrieux de ma follicitude: le leur en demandai la raifon : la luscrne, me direntils, en fait plus que vous, laiffez-la faire, elle tuera les mauvailes herbes fans votre fecours Bour cette fois ils eurent raifon : la partie du champ qui n'avoit pas été farclée, fut, l'annee (uivante, auffi helle que celle qui l'avoit été. Depus ce temps-mi je m'a pas eu la fantalife de facriher de l'argent en pure porte.

On ne marquer pas d'objeter que les luzernes perifient à la longue, parce que les mauvailes herbes ou les plantes graminées les gagent; je réponds que ces plantes graminées. C. &c. ne végiernt que dans les places col les picds font dép morts, et que tant que les pieds confervent de la vigueur; ils fe défendent contre les mauvailes herbes, gir-tout s'ils font encore affez rapproches les uns das unres. Un feut coup d'oil jeté fur une luzerner de ans ses differens etans, prouvera plus que tout ce que je

pourrois dire. Le grand destructeur & le plus terrible pour la luzerne, avant que l'âge la dégrade, c'est le ver du hanneron (Foyez ce mot & planche XXVII , page 678 du Tome VI , tettre D, fig. 6) ainsi que celui de l'infecte nommé moine ou rhinoceros : c'est le Scarabaus Rhinoceros. LIN. l'avois chargé le graveur de le représenter dans la même planche que celle du hanneton, & il l'a oublié. Il est aisé de reconnoître ce scarabé, plus gros que le hanneton, à une corne unique qu'il porte fur fa tête, & qui l'a fait nommer Rh neceros; son corfelet n'est pas moins fingulier & irrégulier ; il s'élève fur le derrière , & forme une éminence transverse, à trois angles, & qui ressemble à une espèce de capuchon, d'où on lui a donné le nom de mônte; cette minence et lbe mointe confidérable dans la femelle qui n'a point non plus de corne finel raite. To-st le corps de l'animal ett d'un bruc chattan, c'a cuis font littles, & fon ventre est un peu velu; on le trouve en grandé quantir dans les coultens; "dins les pir dins pougers & dans les bols pour colle du hance tonn. Telle et la defeription que M. Geofroi donne de cet intéde.

l'ignore fi fa larve ou ver demeure aussi longtemps en terre, avant de paffer à l'état de cryfalide, que celle du hanneton; je le croirois cependant, parce que j'en ai trouvé, à la même époque, de groffeur très-difparate, pour parvenir dans la même année au même volume ; je trouve que sa larve différe de celle du hanneton, non par la forme, mais un peu par la couleur. Celle du rhinoceros est d'un gris bien plus foncé. & les petits points placés fur les côtés des anneaux, d'une couleur affez noire. Quoi qu'il en foit de ces différences peut-être accidentelles, il n'est pas moins vrai que les larves de ces deux infectes parviennent en peu d'années à détruire une luzernière, fur - tout fi elles font multipliées.

Dai fuivi de près la marche de cra vers delirudieurs, & 7 jai toujours oblérvé que le banneton, dans son état d'infecte parfait, chosifioti, lorsqu'il vouloit s'enterrer pour déposer se œuis, l'endroit qui étoit recouvert par l'exertiment des beuis, ou des chevaux, ou des mules, dont on s'étoit fervi pour enlever la luzense du champ. Ces excrémens en mafie empéchent l'évaporation de l'humidité de la terre, lui confervent fa fracheur, & la rendent moins difficile à être péndrre par l'intéle: c'elt eq ui fe pide dans les proites du unit, la terre y est quelquesios du mid; la terre y est quelquesios parit, mas imponient étrategies per pen pen que qu'il en foit unit dans les prouinces dan nord, plus favories par les pluies; la terre y est par confiquent plus permádie à l'anord, request pur les des les des les des request plus permédie à l'anord dout le conduire dout dout le conduire dout dout le conduire dout

Ce fait paroitra peut-être extraordinaire, mais je m'en fuis convaincu d'une manière si positive, que je ne puis aujourd hui le révoguer en doute: voici ce qui a donné lieu à cette vérification. Une boufe de bœuf, après s'être defféchée au foleil, étoit foulevée dans toutes fes parties par la nouvelle luzerne qui repouffoit pardesfous; d'un coup de pied je jetai au loin cette croute : je vis , à la place qu'elle occupoit auparavant, la terre beaucoup p'us humide que dans les environs, & elle étoit criblée de trous ronds. Je crus d'abord qu'ils avoient été faits par le fearabé jayet . Scarabaus totus niger capite inermi, le fcarabé gris, fcarabaus pillularius, enfin par les différens infectes nomraés bousiers, & copris en latin . qui vivent fur les boufes. Je retournai au logis fens y faire plus d'attention, parce que mon esprit étoit prévenu d'une idée naturelle : mais chemin faifant la largeur de l'orifice des trous me frappa, & me fit naître des doutes. Le hanneton ne pouvoit pas paffer par des trous ouverts par les autres fearabés, dont on vient de parler; ils auroient été plus larges s'ils euffent cié l'ouvrage des cigales

au moment qu'elles s'enterrent. Dans cette incertitude, je pris le parti de revenir sur mes pas, de faire ouvrir la terre, & après l'avoir enlevée à huit à dix pouces de profondeur, je trouvai les hannetons, mais non pas en nombre égal à celui des trous que j'avois vus; les autres avoient déjà pénétré au-defious de la fouille que l'avois faite. Quelque temps après j'eus occasion de faire encore la même opération, & au lieu de hannetons, je trouvai le fcarabé rhinoceros. Ces deux places furent auffiiôt marquées, chacune par un piquet fiché en terre, presque jusqu'à son fommet, afin qu'il ne put être en-

l'étois fort content de mon observation, & que l'on juge de mon étonnement, lorfque, l'année fuivante, je ne vis aucune trace des digats caufés par les larves de ces infedies; mais il n'en fut pas ainsi à la seconde année, parce que leurs vers ou larves n'étoient pas affez forts pendant la . première année pour artaquer les racines pivotantes de la luzerne. A la feconde année je vis des pieds de luzerne bien verds la veille, se flétrir le lendemain . & être defféchés trois ou qua re jours après; alors, faififfant ces tiges avec la main, je les arrachai fans peine de terre, ainsi que la partie supérieure de leurs racines qui étoit cernée, rongée & coupée. Je ne doutai plus que ce ravage ne dût être attribué au hanneton & au rhinoceros . & une fouille m'en convainquit aussitôt. Il seroit trop long de décrire mes recherches postérieures, mais en voici

le réfultat.

Ces vers ou larves marchent toujours entre deux terres fur une ligne circulaire, & forment à la longue ce que l'on appelle des tonfures, ou ef paces vides de luzerne, & dont peuà peu l'herbe s'empare. Le ver commence par le premier pied qu'il rencontre, passe au second, & vient ensuite au plus voisin du premier, & peu a peu il établit sa galerie, & ainfi de fuite; on diroit que la place qu'il a dévorée a été tracée avec la faulx. Si dans cette espèce de cercle on voit des crochets, des proéminences , c'est que plusieurs vers travaillent en même temps for différentes lignes, & quelquefois deux tonfures le joignent, & ne sont séparées que par une feule rangée de pieds de luzerne; fouvent même, dans le milieu de ces tonfurcs, il reste deux à quatre plantes qui ont été épargnées. Le dégat continue jusqu'à ce que la larve devienne infecte parfait, c'està dire hanneton. Dans cet état il fort de terre pour s'accoupler, & s'enterrer enfuite. (Confulter le mot HANNETON) Ce qui m'a fait préfumer que le rhinoceros restoit aussi longtemps dans son état de larve que le hanneton , c'est que ses excursions & fes dégais diroient autant d'années, Les tonfures ne font plus agrandies lorfque l'infecte est devenu hanneton. Si dans cet intervaile d'autres hannetons le sont enterrés dans leur voifinage, on peut s'attendre à de nouveaux dégats, & qui dureront autant que les premiers, & ainfi de fuite. La fource du mal est connue, comment la tarrir?

l'ai toujours observé que les luzernières placées près des bois, près des arbres, & de se peupliers sur-tout, étoient plus endommagées que les autres; la raison en est simple: ces arbres servent de retraite aux hannetons, lors de leur sortie de terre, ils se nour-

riffent de leurs teuilles, ils y font à couvert de l'ardeur du foldir, raffiem blès pour ainti dire en famille, ils y troubles pour ainti dire en famille, ils y troubles en l'expeque des enterrer étant une fois venue, ils trouvert dans le volifiange de quoi remplir le but de leur confervation & de leur reproduction. De la théorie, passions à la pratique.

1º, Faire enlever avec foin de definite foi de la lucraière, tott le croin de cheval, d'ine, de mulet, exc. & tottes les boules de valet, exces animaux pendant l'aver, Eare emporter egalement ces excrémes loriqu'après les coupes on voiture la lucrent. Ceux cei tont encore plu dangereux que les premiers, puifqu'ils condervent, l'Almundité de la terre ou confervent, l'Almundité de la terre ou de le hanneton s'enterre.

2°. Auffitot qu'on s'apperçoit qu'un pied de luzerne feche, il faut faire ouvrir une tranchée tout autour . y découvrir la larve & la tucr. Le maître vigilant ne s'en rapportera qu'à lui - meme pour la vifite de fa luzernière, & il ne quittera l'operation que lorfqu'elle fera complettement finie; il fera très - bien encore d'avoir avec lui un petit fac rempli de graine de luzerne, & il en repandra für la terre nouvellement remuce, & la fera enterrer, n'importe à quelle époque du printemps ou de l'été qu'il se trouve : le pire c'est de perdre un peu de graine. Cette première vitite faite, il doit la recommencer fouvent, & r.e pas fe laffer; ce pesit travail confervera fa luzernière : cependant ces femis partiels seront peu utiles si la luzernière est vieille, parce que l'intérieur du fol est rempli de racines qui ont abforbé l'Aumus ou terre végétale, éc les racines des nouvelles plantes ne trouveroient pas de quoi s'y nourrir; dans ce cas on agira ainsi qu'il fera dit ci-après.

S. V. Des différentes récoltes de la luzerne.

Si on en croit l'affertion de M. Hall, Anglois, & d'ailleurs auteur d'un grand mérite, les provinces méridionales de France ont l'avantage de faire jusqu'à sept coupes par an; malheureusement pour elles il n'en est rien, quelques avantageuses que foient les faifons, même quand on auroit les élémens à fa disposition. & l'eau néceffaire pour arrofer le champ à volonté. Si on coupe la plante avant qu'elle foit en pleine fleur, on n'obtient qu'une herbe aqueuse, de peu de confistance. & qui perd les trois quarts de fon poids par la deffication; elle est en outre peu nourrissante. En supposant que la première coupe foit faire du commencement au milien d'avril, ce qui est le plutôt, est-il possible de concevoir que la luzerne ait eu le temps de fleurir fept fois avant les premiers froids ? Il est rare qu'on puisse faire plus de cing coupes. L'ordinaire, dans les province dont parle M. Hall, est quatre coupes; si la saison a été favorable. c'est une belle & très-riche production. Aucun champ ne rend numériquement autant qu'une bonne luzerniere, c'est un revenu clair & net pendant dix ans, qui ne demande aucune culture, aucune avance, excepté celle de bien préparer le champ, l'achat de la graine, & la paye des coupeurs. Quatre cent toiles quarrées

de superficie sont communément affermées, dans le pays que l'habite, de cinquante & foixante livres par année. Heureux le propriétaire qui a beaucoup de champs propre à la luzerne.

Beaucoup d'auteurs prétendent, ainsi qu'il a cté déjà dit, que la luzerne vient par-tout; & cette affertion étoit auffi vraie qu'elle est fauffe , une grande partie de la Provence & du Languedoc teroit converte de luzerne, puisque les prairies naturelles y font rares par le manque presque absolu d'irrigation; mais l'expérience a prouvé, de la manière la plus tranchante, que dans ces provinces furtout, la luzerne demande un terrein qui ait beaucoup de fond, qui ne foit pas argilleux, & que le grain de terre ne foit ni trop tenace ni trop fablonneux.

Si dans tout le courant de l'année on a la commodité d'arrofer les luzernieres, les plantes s'éléveront fort haut, feron irrés-aqueufes, & ne donneront qu'un fourrage de bien médiocre qualité; il vaudroit beaucoup mieux convertir ce champ en prairie naturelle, le foin en feroit meilleur.

Dans les champs trop fablonneux, ou qui n'ont pas affect de fonds, la lurerne fouffre beaucoup de la chaleur & de le féchereffe de l'éci, mais s'il furvient une pluie, elle regagne en quelque forte le temps perdu; l'humdié. développe bien vite une végétation qui étoit concentrée.

Dans les provinces du centre du royaume, on fait trois coupes dans les années ordinaires, & quatre dans les années lesplus favorables; deux à trois, au plus, dans les provinces du nord.

Règle

LUZ Règle générale, on ne doit fauther que lerique la plante est en pleine fleur. Avant cette époque la plante est trop aqueuse, & ses sucs maléaborés. Cette époque passée, elle devient trop feche & trop ligneufe.

Il en est de la tauchaitande luzer peu-prescomme de celle des toms, On la donne a prix fait, ou on fait le prix à journées. Ce dernier parti eft b'en plus dipendieux; mais le travail en vaut mieux. Les ouvriers à prix fait n'out d'autre but que de vice gagner leur argent ; alors , pour expédier le travail, ils coupent trop hait, & la ffent des chicois qui muifent effentiellement au collei de la racine, par où do vent forti: les nouvelles tiges. Le collet de la racine est recouvert de mammelons qui devienneut inceffivement des yeux & entu te des hourgeons. Les chicots le deffechent. & font périr les mammelons qu: les environnent ; c'est pourquoi il eft de la slus grande importance, lorfqu'on a feme la graine, de flire régaler exactement la superficie de la luzerniere, de n'y pas laisser parcourie le gros bétail après la dernière coupe & pendant l'hiver , lorique la terre , est trop humide ; le sommet de la racine, ou la tête de la plante cède à la pelanteur, à la prefiion de leurs corps, & leurs pieds les enfouissent avec la terre qu'ils compriment. On fent bien que la faulx paffant fur ces petites foffes, no peut aller chercher le collet des tiges, & qu'ainti il doit rester beaucoup de chico:s. & que la luzernière doit en souffrir. Si ces folles font tres - multipliées, il convient, à la fin de l'hiver, de faire quifer plusieurs fois confécutives, la derse à dent de fer, sur le champ, afin de les combler, & encore de la-Tome VI.

bourer légèrement la superficie, & de herfer entuite. Ce petit travail a bien fon mérite. & la beauté de la luzerne dédommage amplement, dans la premiere come, des frais de labourage,

Si la faifon le permet, fi on a à la convenable, les charrettes de les ani-maix nécessaires, il fait choifir un bon vent du nord, un jour clair &c ferein, eofin, un temps affuré, & fe hâter de couper pour en profiter. Il vaut mieux payer quelques fols de clus par journées, ou par prix fait. afin dêtre fervi lestement. La luzerne coupée & mouillée par les pluies, perd, en grande partie, ou totalement sa couleur verte, sur-tont, s'il y a eu des alternatives des pluies & de to eil; elle perd alors réellement

en qualité intrinsèque, & plus en-

core en valeur aux yeux de l'acheteur. En admettant qu'elle ait été coupée dans les circo frances les plus favorables, & qu'elle paroiffe bien. feche, on ne doit iamais la lever de deffus le champ, pour la mettre fue la charrette & l'enfermet, qu'après que le foleil aura, pendant quelques heures, diffipé la rosce. Si la chaleur eft trop vive, & la luzerne trop sèche. ou court le riique de laisser sur le champ une grande partie de les feuilles , & de n'emporter que des tiges :. cependani la bonté de ce fourrage tient beaucoup à ses feuilles. Ainfi , autant que les circonfrances pourront le permettre, on ne doit pas manier ou botteler la luzerne dans le milieu du jour, fur - tout pendant les grandes chaleurs de l'été. Cette exception est plus ou moins effentielle, & relative au climat que l'en habite.

Un autre point, non moins effentiel , & qui entraîne après lui les effets les plus fâcheux, c'eff de ne jamais fermer dans le fénilla luzerne qui n'est pas biensèche. Elle somente, s'échausse, prend se u, & bien - têt l'incendie devient général.

La lucerne qui a ermenté, qui efficialle, « deviente qui san estre nourriure. Elle perdifa couleur verte qui ont fuivi fa deffication; elle prend alors une couleur plus ou moins brune, proportionnée au degré d'alteration qu'elle a éprouvé. Lorfque l'altération qu'elle a éprouvé. Lorfque point, il ell prudent, fo nne veut pas perdre son bérait, de nne l'employer que pour la litrée.

Je n'entre ici dans aucun détail sur les moyens d'accélérer sa dessication sur le champ, de conserver sa couleur. Lisez l'article FOIN ou ces

movens (ont décrits.

Il faut obferver que la première oupe est la moint bonne de toutes, parce que la luzerne est mêlée avec heaucoup d'autres plantes qui ont végété avec elle. La feconde coupe est la meilleure ; la troistème est oninairement encore très-bonne; les fues de la plante, dans la quatrième, font appauvris, & ta luzerne ellemème le resent de ses végétations.

 VI. Des moyens de rajeunisune luzernière,

Le temps & les infictes font les toupeaux nombreux, tirés de la Soelétrudeux de la luerene. Avec de logne, a contunués à être renfermés, petites attentions, on prévient, ou & qui tout-à-coup ont patié, enplein on arrête les dégâts caufés par les air, les hivers de 178, de 2785, il animans; mais tout cété & doit ne peut donc plus exilter aucun dourcéder à la loi impérieute du temps, fiir la polibilité du paccage habituel, il ne refle donc aucune refloirce Peu- à- peu la vérité percera, & contre la dégradaion caufée par la l'intécté patriculier des propriénirsa

vétufté; mais on pout retarder cette époque par différens engrais.

Le premier, qui feroit le plusprompt, le plus commode, & nullement dispendieux, seroit de faireparquer les mourons sur la luzernière qui l'accept de la dernière coupeest levés, & menu pendant partie de l'hiver.

Cette affertion paroîtra ridicule à un très-grand nombre de lecteurs. puifqu'aux époques indiquées, ils ont grand soin de renfermer les troupeaux dans des bergeries rigoureufement fermées & calfeutrées; afin d'interdire toute communication entre l'air extérieur, & l'air étouffe . & presque méphitique du dedans. Confultez les mots BERGERIE, LAINE. Il se prépare une heureuse révolution en France, & nous la devons auzèle & aux lumières de M. d'Aubenton . qui a démontré , par une expérience de quatorze années, dansl'endroit le plus froid de la Bourgogne, que les troupeaux y peuvent: paffer toute l'année en plein air , même pendant les pluies, la neige-& les froids. Les bergers, instruits à fon école, & qui retourneront dans leurs provinces, prouveront le fait par lenr exemple, & cet exemple prouvera plus démonstrativement que le livre le mieux écrit & le mieux raifonné. Aux expériences de M. d'Aubenton, on peut ajouter celles. de M. Quatremere-Disjonval, fur des. troupeaux nombreux, tirés de la Sologne, accontumés à être renfermés & qui tout-à-coup ont paffé, en plein. air , les hivers de 1784 & 1784. Il ne peut donc plus exister aucun doutefor la poffibilité du paccage habitnel. Peu - à - peu la vérité percera , &

les forcera à la reconnoître. D'après " les faits cités , & depuis un temps immémorial, confirmés par l'exemple des troupeaux anglois & espagnols, qui n'entrent jamais dans la bergerie que pour y être tondus, je pe fife à dire que le puccage est le moves le plus fur ac le plus économique, quand on veut ranimer les forces d'une luzerne, & j'ajonte qu'on doit faire parquer à l'entrée de l'hiver, afin que les pluies ou les neiges de cette faifon, aient le temps de delayer les crotins du mouton, & de pénétrer, chargés de leurs principes, jusqu'à une certaine profondeur du fol-

On objêd-tra que pendant l'hiver, les troupeaus font frequemment conduits fur la luzernière, & qu'ils l'ence d'ut la luzernière, & qu'ils l'ence d'ut la luzernière, à qu'ils d'interes à qu'elle diffèrence p'a s-ell pas entre la fomme des urines & des crotins d'un trou-peau qui a parufe pendant plufiers muits de fuite à la même piace, & celle d'un troupeau qui a parlie rapière de l'un troupeau qui a parlie rapière de l'ence d'un troupeau qui parlie rapière protection de la montre de la montre de la même piace, & celle d'un troupeau qui parlie rapière proture peut mettre en problème, laquelle des deux manières est la plus avantageife.

M. Meyer propofa, en 1768, le gyps, ou plâtre, pour rajeunir les luz:rnes, & fir part à la Société économique de Berne, de diverfes expériences qu'il avoit fâtes dans les années précédentes. M. Kirchberguer les a répétées avec foin; & en voici le réfultat fommaire.

z.º Il est démontré par ces expériences, qu'une mesure de gyps calciné, égale à celle de l'avoine, suffit pour la superficie de terre que la mesure d'avoine doit ensemencer.

2.º Que le gyps réuffit mieux sur les bonnes terres en luzernière, que sur celles dont le sol est maigre & sabloneux.

3.º Qu'il produit un plus grand effet à la première qu'à la recande année.

4.° Qu'il est mous actif dans un terrein humide, & qu'il l'est davantage sur un sol sec.

5.º Si on répand le platre auffitôt après l'hiver, la première coupe fe reffent de cet engrais. Si on aitend après cette coupe pour le femer, la feconde en profite.

Je conviens, d'après má propre expérience, que le plâtre et trèsavan aguns tur les lucrenières qui commencent à dépèrir; qu'il lavorifi finigulièrement la végétation du grad exflict //eyre ce moi); qu'il et la résuite, tur les prairies chargées de moufles mais peu-ton employes peu-ton de la resultant de la repuir de platre dans tous les climas, & feroir auffi avantegues. Y La folution de ce problème tient à deux objets. Au prix de plâtre, & à la manière d'êtro de l'amosphite dans le pays que l'oa habite.

Dantie.

L'engrais du plâtre est moralement impossible à être employé dans plus de la moité du royaume, à causé de lo moité du 8 à bon compte, on fera très bien de s'en fervir. Cepenatu ¡ elitre que la chaux étreinte à l'air, & réduite sins en poussibre, moitreoir la préférence , & feroit bien supérieure au plâtre. L'une & Tautre de ces s'ubfances n'agisseu que par leurs s'els, & l'alkait de la chaux est en plus grande quantité, & plus développé que celui du plâtre; & del-sous de company de l'alkait de la chaux est en plus grande quantité, & plus développé que celui du plâtre; & del-sous la combination s'avonneus en l'entre de les des developpé que celui du plâtre; de-lors la gombination s'avonneus en l'entre de l'alkait de la chaux est en plus grande quantité, & plus développé que celui du plâtre; de-lors la gombination s'avonneus en les des l'alkait de la selection s'avonneus en l'alkait de la company de l'alkait de l'alkait de la company de l'alkait de l'alkait de la company de la compa

X x 2

qui réunit & affimile les parties conftituantes des plantes, est plutôt & mieux faite. Lifez le dernier chapitre du mot CULTURE, les articles AMEN-DEMENT & CHAUX. Veut on encore ine, la grande atténuation de ces deux substances ferve auccaniquement d'engrais, en procurant une plus grande division entre les ma lécules du fol ? Soir ! Mais la chaux éteinte à l'air, est bien plus divisée, & réduite en pouffiere plus fine que ne fera jamais le platre le mieux battu ou le mieux pulvérilé par le moulin. Ainfi, la chaux mérite la préference, fur-tout lorfqu'elle eft à bas-prix, & on le lervira du platre, s'il est beaucoup moins cher que la chaux.

Dans les provinces meritimes du royaume, l'engrais du plâtre ou de la chaux y fera de peu d'utilité, & même nuifible, à mesure qu'on s'approche de la mer, parce que la terre ne manque pas. de fel, mais bien plutôt de substances graiffeuses & huileufes; & lorfque le sel surahonde, la plante souffre, à moins que de fréquentes pluies ne l'entraînent. Ces pluies font exceffivement rares au printemps & en été dans les provinces du midi. D'après ce fimple expolé, il est clair que si on veut y faire nsage du platre ou de la chaux, on doit les répandre avant l'hiver, & à différentes époques de l'hiver, à mefure qu'on s'éloigne de la mer. Enfin. l'avantage de ces deux engrais augmente à mesure qu'on s'approche du nord. Dans tons les climats duroyaume, je préfére le paccage dutroupeau fur la luzernière pendantsouteux, & fi utile pour la perfec- pieds furnuméraires qui ont été semés

tion des laines & la fanté des troupeaux ?

Quelques auteurs ont proposé de teniplanter les luzernes, au lieu de lesifemer, & M. de Chateauvieux. ort partifar de cette méthode, contener le pivot, afin de feille d'en comper le pivot, afin de forcer la plente à poufier des meines latérales. Je fuis très-mortifié de ne pas être de l'avis de cet agriculteur, & de plufieurs auteurs qui ont répété la même chose d'après lui. Je ne crains pas de le dire, c'est ouvertement contrarier la loi naturelle de la plante, dont la force de la végétation tient à son pivot ; la luzerne ne réuffit jamais mieux que loriqu'elle peut enfoncer 'profondément ce pivot; & cette plante ne tire fa subfistance que par lui, sans lui elle dessécheroit sur pied dans les provinces méridionales. Je ne crois pas que dans les provinces du nord, la plante qui a subi cette opé. ration, doive subfifter en bon etat pendant pluficurs années. Les travaux de l'agronome ont pour but d'aiden les efforts de la nature, & de ne la jamais contrarier. Si ce pivot, énora me par sa longueur dans le sol qui lui convient, étoit superflu à la plante. la nature n'auroit pas été inutilement prodigue en fa faveur. Je l'aidéjà dit, & je le répéterai souvent, l'inspection seule des ragines d'une plante , décide l'homme inftruit sun la culture qu'elle oxige. Cette théorie ne porte pas fur des données .. fur des problèmes, mais sur une loi; immuable. Avons des yeux, & fca-

chons voir H Le même auteur ajoute que le relihiver. Quand ouvrira-t-on les yeux plantement de luzernes n'est pas plus. fur un fait auffl important, auffi peu- dispendieux que la destruction des

LUZ

à la volce. Il me paroit difficile d'établir la parité dans les cépentes; d'ailleurs la dépente de l'extraction des pieds fornuméraires est innuile, parce que peritel-peut le pied le plus tort affame et fait périr le plus foible, de à la longue il ne rofte guaeste, podes qui peuvea, fe districte les misdies aux peuvea de la quatrième année, un nombre de pieds inutiles. Ces refinemens d'agriculture font très-jolis dans le cabinet, de frein de plus.

M. Duhamel propose, pour regarnir les places vides, de faire des outures avec les plantes voilines. Je n'ai pas fait cette expérience, mais je crois ce procédé avantageux, furtout pour repeupler ce qu'on appelle les tonfures. Je ne doute point de l'antenticité du fait, puisqu'un auteur auffi estimable l'avance : il en coûte fi peu de l'effayer au temps de la première coupe , en ouvrant une fosse de huit à dix ponces de profondeur fur l'endroit qu'on veut regarnir. On couche alors la tige, on la recouvre de terre, à l'exception de l'extrémité qui doit déborder la fosse, Il me paroit effentiel d'en couper les fleurs, afin de forcer les fucs à se concentrer dans les tiges enterrées. & les obliger à donner des racines :

c'eft du moins le partique je prendrois.

M. Duhami dit encoré avoir fait tirer de terre de vieux pieds de luceren, ménagrer avec grand soin les racines latériles, couper le pivot haut pouces, les avoir fait planter dans une terre neuve, & avant l'hiver; & qu'enfin tous avoient repris au printemps fuivant. Il auroit peut-ter d'annus apprendre combien d'années cette lucernière avoir resté en non ctats.

S. VII. Des qualités alimentaires de

La luserne perd de fa qualité à méter de tille s'éloigae de fon paye nitai; est le clus est le fit plus auffi nourriffantes, acce qui et sur qui la formant font frop aqueux, & ce font pas affex élaborés. Maigé cela, accun fourzage ne peut lui étre comparé pour la qualité, aucun n'entretient les animaux dans une auff bonne graiffe, & n'angmente autant l'abondance du lait dans les vaches, & c.

Ces éloges mérités à tons égards. exigent cependant des restrictions. La luzerne échauffe beaucoup les animaux, & fi on ne modère la guantité qu'on leur en donne, pendant les chaleurs, & fur tont dans les provinces méridionales, les bœufs ne tardent pas à piffer le fang, par une fuite d'irritation générale. Si on s'em rapporte aux valets d'écurie, ils-faoulent de ce fourrage les bêtes confiées à leurs foins, ils s'enorqueilliffent de les voir bien portantes . ne pouvant se persuader que la maladie dangerenfe qui furvient, foir l'effet d'une fi bonne nourriture. Dès qu'on s'apperçoit que les crotins de cheval, de mulet, &c.; que lesfientes de bœufs & de vaches, deviennent ferres , compacts , furtout ces dernières, on doit être bien convaince que l'animal est échauffé par la furabondance du fourrage. C'est le cas d'en retrancher anslitôt une partie proportionnée au befoin, de mettre l'animal à l'eau blanche , légérement nitrée; de donner les lavemens avec l'eau & le vinaigre ; enfin ... de mener les bœufs & les vaches paître l'herbe verte. Si on n'a pas cette

reffource, comme cela arrive fouvent perdant l'étà, dans les provinces du midi, il faut cueillir les rameaux inutiles des vignes, & leur en laiffer manger à diferction pendant quelques jours, & judqu'a e que les excrémers aient repris leur soupleffe ordinaire.

Je ne connois qu'un feul moyen de prévenir la dépendition superflue de luzerne, faite par les valets, & nuifible aux animaux; c'est de mélanger, par parties égales, ce fourrage avec la paille de foment ou d'avoine, non pas par lit ou par couche, mais par confution. La paille contracte l'odeur de la luzerne, l'animal la mange avec plus de plaifir, & n'eft plus incommodé. Cet expédient suppose que le sénil est fermé à cles. & que l'on a un homme de confiance, qui distribue chaque jour le fourrage dans une proportion convenable. Si l'animal voit qu'il a du fourrage audelà de ses besoins, il laisse la paille de côié. & ne mange que la luzerne. S'il n'a que ce qu'il lui faut, il ne laisse rich perdre.

La luzerne, donnée en verd aux chevaux, mulets, & aux bêtes à cornes, les relâche, & les fait fienter clair: on appelle cela les purger. 1.º On ne doit donner cette herbe fraîche que vingt-quatre heures après qu'elle a été coupée, afin qu'elle ait eu le temps de perdre une partie de fon air de vécétation. 2.º On doit très-peu en donner à la fois, dans la crainte d'occasionner la maladie dangerenfe dont on va parler. Tout bien confidéré, cette manière de donner le vert, ne vaut rien. Il faut préférer de le faire prendre avec l'orge qu'on feme expres; après l'orge vient l'avoine; mais dès que ces plantes ont paffé fleur, que le grain commence à fe former, elles deviennent trèsdangereuses.

Si , par négligence , ignorance , ou autrement, on laiffe aller un cheval une mule, un bœuf, &c. dans une luzerne fur pied, il se presse d'en manpromptement l'air de la plante, chez les bêtes à corne fur-tout ; cet air enfle leur eftomac comme un ballon ; ce volume mostrueux comprime les gros vaisseaux, arrête la circulation du fang . & l'animal meurt au bont de quelques heures, s'il n'est pas secoura promptement. La luzerne ne produit pas cet effet, à l'exception de toute autre plante. La même chose arrive, un peu moins vite il est vrai , lorsque l'animal se gorge de bled, d'avoine, &c. encore fur pied, & lorfque la plante n'est encore composée que de feuilles. Tout pâturage trop fucculent eft dangereux.

Les procédés ordinaires, pour prévenir ces funestes effets , sont de faire de longues incisions dans le cuir & sur le dos de l'animal. Elles font inutiles . quoiqu'elles dégagent un peu d'air & fassent sortir un peu de sang , si elles oni été un peu profondes; enfuite on force cet animal à courrir ; ce qui vant mieux, parce que la course & le mouvement rétabliffent la circulation. Ce moyen ne fuffit pas touiours, il vant béaucoup mieux commencer à se frotter le bras avec de l'huile, on l'enfonce enfuite dans le fondement de l'animal, afin d'en retirer les gros excrémens, & donner une iffue facile à ceux qui font dans la partie supérieure des intestins, ainfi qu'à l'air qui distend ces parties ; dans le bœuf les estomacs en sont quelquefois pleins, mais le livre est

celui qui fe durcit le plus ; faites furtout courir l'animal. Lexpédient qui ne m'a jamais manqué dans un pareil accident, c'est de lui faire avaler, aussi promptement qu'on le peut , une once de nitre dans un verre d'eaude-vie; de vider l'animal comme al acté dit, & de le faire courir.

LYCHINIS , OU CROIX DE MALTHE, OI DE JERUSALEM, OU FLEUR DE CONSTANTINO-PLE. Tournefort la place dans la remêre fection de la huithme claffe des fleurs en œiller, dont le pitful devient le fruit, & il Tappelle ybchnis hirfura, flore coccinno major. Von Linné la claffe dans la décandrie pentagynie, la nomme lychair statestonics.

, Fleur. En œillet, de couleur écarlate vive, à cinq pétales; l'onglet de la longeur du calice, qui eft renflé & divité en cinq parties. Les bords du calice (outiennent les pétales qui fe couchent horizontalement; dix étamines & cinq pilitis occupent le centre de la fleur.

Finis. Capfule prefque ovale, à une feule loge, à cinq valvules, contenant des femences en grand nombre, roufics, & prefque rondes.

Feuilles. Oblongues, vertes, velues, embraffent la tige par leur

Racine. Fibreufe.

Port. Suivant la culture & le climat, les tiges s'élèvent à deux ou trois pieds, & font cylindriques; les fleurs naiflent au fommet, disposées en grouppes.

Lieu. Originaire de la Tartarie; la plante est vivace, & elle est cultivée dans les jardins.

Culture. On en connoît pluficurs variétés; la plus recherchée est celle à fleur écarlate & double : ce le à fleur blanche, foit double, foit fimple, cft moins parante. Il y en a encore à fleur blanche, fouottée d'incarnat, Cette plante fe multiplie par fes femences & par fes drageons. On la feme au premier printemps, dans une terre douce, légère, substan-cielle, ou rendue telle par le terreau, & on la replante à de neure, dans une terre semblable, dès que la plante est affez forte. Un peu avant l'hiver on fait très-bien d'enlever la terre qui environne fon pied , & lui en fubstituer de nouvelle : c'est le moven d'avoir de plus belles fleurs. Quoique le lychnis craigne l'humidité habituelle du fol, il demande, pendant l'été , de petits & fréquens arrofe-

Pour le multiplier par drageons, on détache des tiges qui partent du collet de la racine, les petits rejettons enracinés ou non, & on en fait des boutures dans des vases ou des caiffes, qui demande d'être à l'ombre, ou du moins de ne recevoir que le soleil du matin. L'époque de cette opération est au commencement de l'automne & du premier printemps, Lorsqu'on est affuré que les boutures ont pris racine, on les lève de la pépinière, pour les tranfporter à demeure dans le parterre ou dans les plates-bandes du jardin , ayant foin de les couvrir avec des feuilles. ou avec des vales renverlés, pendant la plus forte chaleur du jour, afin de faciliter leur reprife; & on enfève ces vales pendant la muit. Cette fleur. dont la couleur est si tranchante .. fublifte pendant long-temps, & produit un très-bel effet dans les jardins.

incurables , telles que l'hydropifie ; des tumeurs froides, des enkilotes.

D'après toutes ces considérations, on ne doit jamais perdre de vue les différentes altérations que la lymphe peut subir, & les indications curatives que l'on doit se proposer pour combattre, avec quelques fuccès, les différens défordres qui penvent en réfulter. Si la lymphe est trop âcre; ce qu'on pourra connoître à une démangeaiton, & à un fentiment de prurit à la peau, au détaut de fommeil, à une diminution fenfible de certaines fécrétions, à la rareté des urines , ou à leur couleur enflammée, on remédiera très-promptement à ce vice d'âcreté, au moyen d'une eau de veau très légère, ou d'une infusion légère de fleurs de guimauve, ou par une boisson très-abondante d'une diffolution de gomme arabique, combinée avec le nitre parifié, donnée à la dose de quinze

MAC à vingt grains , dans un pot d'eau de pourpier.

Si, au contraire elle pèche par épaississement & par une consistance portée à un certain degré, alors des appéritifs légers, tels que les racines de fraisier, de chiendent, de petit houx, produiront les effets les plus falutaires.

La lymphe peut s'épaiffir dans certaines cavités, jusqu'à un point de concrétion; il faut alors appliques les fondans les plus énergiques, tels que le sel ammoniac, dissout dans l'urine, les emplâtres de cigue, de diabotanum & de vigo cum mercurio, Cette application extérieure feroit peu énergique si l'on ne prenoit intérieurement d'autres fondans, qui doivent concourir à redonner la fluidité & la fouplesse aux parties qui en out besoin. Nous indiquerons au mot TUMEUR tous ceux qui doivent être employés en pareille circonftance. M. AMI.

MAC

MACERON, ou PERSIL DE MACEDOINE, (Voyez Planche VIII, page 293.) Tournefort le place dans la troisieme section de la septième classe destinée aux fleurs en ombelle. dont le calice devient un fruit arrondi & un peu épais, & l'appelle hippofelinum theophrasti vel smyrnium diofcoridis. Von Linné le classe dans la pentandrie digynie, & le nomme

Smyrnium olujatrum. Fleur. En reie, disposce en ombelle. D représente une fleur séparée . composée de cinq pétales C, recourbés par leur fommet, attachés par

Tome VI.

MAC

leur base sur les bords du calice alternativement avec les divisions. B représente le calice, contenant le pistil divisé en deux, Les étamines, au nombre de cinq, font placées fur le bord du calice, en opposition à chacune de ces divisions, & alternativement avec les pétales, comme on le voit en D.

Fruit. E composé de deux graines F en forme de croissant, convexe d'un côté, à trois cannelures, applaties de l'autre, & portées par le même péduncule.

Feuilles, Elles embrassent la tige

par leur base, & elles sont deux sois trois à trois; celles des tiges, portées sur des pétioles seulement trois à trois, sont dentées sur leurs bords en manière de scie.

Racine. A. En forme de navet, brune à l'extérieur, blanche en-

dedans.

Pont. Tiges environ de trois pieds de hauteur, rameules, cannelées, un peu rougeâtres; l'ombelle nait au fommet, les rayons de l'ombelle générale font d'inégale grandeur, & l'ombelle partielle est droite; les feuilles font placées alternativement fur les tiges.

Lieu. Les provinces méridionales de France, l'Italie; dans les terreins naturellement humides, cultivé dans les jardins; la plante subsiste deux années.

Propriétés. La racine est âcre, amère, ainsi que les seniences; toutes deux sont apéritives, carminatives

& diurétiques.

Ujages. On ne fe fert que de la racine & de la femence, fur tout de la racine; elle entre dans les prisanes & apozèmes pour purifier le fang; on peut fubfituer les feuilles à celles du perfil pour l'ufage des cuifines.

MACHE, on BLANCHETTE, on POULE (BRASSE, on SALADE DE CHANOINE. Tournefort la place dans la troitième (ection de la feconde claffe definitée aux fleurs d'une feule pièce, à entonoir y dont le calice devient le fruit, on l'enveloppe du fruit, ci il Tappelle vaietiena arvaigh grocx, foinia comprejlo. Von Linné la nomme valeriana locafia baliforia, & la claffe dans la triandrie monogynie.

Fleur. Calice dentelé, dont la base

s'unit à l'embrion, & fubfile jufqu'à la maturité du fruit; la fleur d'une feule pièce, en entonnoir, & découpée en cinq parties à son sommet; les étamines, au nombre de trois, furmontées de sommets mobiles en tout sens; les pistis au nombre de deux.

Fruit. Capsule à plusieurs loges, rensermant chacune une semence applatie, ridée & blanchâtre.

Feuilles. Oblongues, affez épaiffes, molles, tendres, les unes entières, les autres crenelées & fans pétioles. Racine. Menue, fibreule, blan-

châire.

Pors. La tige s'élève du milieu des feuilles à la hauteur de fix à dix pouces, foible, ronde, canelée, creufe; les fleurs naissent au tommet des tiges en ombelle, leurs seuilles sont oppolées deux à deux.

Lieu. Les vignes, les balmes, les bords des chemins; on la cultive dans les jardins potagers, la plante est

annuelle, Propriétés. La racine a une faveur douce, ainsi que les feuilles, elles font rafraichiffantes & adoucissantes on les employe dans les bouillons de veau; on les mange dans les falades d'hiver.

Culture. On compte pluseurs variétés, les unes à feuilles plus ou moins larges, les autres à racines en forme de petits navets; on présere ces dernières; leurs racines le mangent dans les salades comme les feuilles.

On multiplie cette plante & fes variétés par les femis; leur graine fe conferve bonne à femer pendant plufieurs années; dans les provinces du nord, on peut commencer à les femer depuis le milieu du mois d'août; jusqu'à la fin du mois d'octobre, en répétant les femis de quinzaine en quinzaine. Dans celles du meli, on ieme en feptembre, jufqu'au commencement & même au milieu de novembre, mais la règle la plus sûre pour chaque climat du royaume, est d'observer l'époque à laquelle elle fort de terre dans les champs; celleci est un peu dure; la bonne culture, le fol & les foins rendent celle des jardins très-tendre. On ne doit pas craindre de semer dru, parce que l'on coupe raz de terre les pieds furauméraires & les plus gros, & on arrache avec la racine celles qui pivotent : de cette manière on éclaircit peu-à peu les tables. Si la femence est trop enterrée, elle ne lève pas, & paroît les années fuivantes après qu'on a remué la terre. Il est important de veiller fur la plante laissée pour graine, lorfqu'elle approche de fa maturité, parce que la femence s'en détache facilement; on la cueillera donc, s'il est possible, par un temps de pluie, ou lorsqu'elle est chargée de rofée : alors, étendue fur un drap dans un lieu sec ou exposé au foleil, on ne craindra plus d'en perdre la graine. Quelques jardiniers entaffent ces plantes dans un lieu frais, la fermentation & la chaleur ne tardent pas à s'y établir, & ils croyent perfectionner la graine par ce procédé. Ce n'est pas la loi de la nature, & si elle en avoit eu besoin, elle n'auroit pas donné à la graine une si grande facilité à s'échapper de la captule. Les maches, qui fe multiplient d'elles-mêmes dans les champs, dans les vignes, démon-

trent l'inutilité d'amonceler les plan-

tes, & de les faire fermenter pour en avoir la graine. MACRE. Trapa nutans. LINN-Cette plante porte une infinité d'autres noms, fuivant les cantons; tribule aquatique, falégot, châtaigne d'eau, truffe d'eau, corniole, &c.

Fleurs. Composées de quatre péta-

les, & d'autant d'étamines.

Fruit. Semblable à de petites châttaignes, hériffé de quatre pétales fermées par le calice; il renferme dans une feule loge une espèce de noyau aussi gros qu'une amande formée en cœur.

Fauilles. Larges, presque semblables à celles du peuplier ou de l'orme, mais plus courres, ayant en quelque sorte une forme rhomboide, relevées de pluseurs nervures, cténelées, attachées à des queues longues & grafies.

Racine. Longue & fibreufe.

Port. Tige rampante à la surface de l'eau, & jettent çà & là quelques feuilles capillaires qui se multiplient, & forment une belle rosette.

Lieu. Elle croît dans tous les étangs, les fossés des villes, & en général où il y a des eaux croupissantes ou du limon: la rivière de la Vilenne en est couverte.

Propriéts teonomiques. La macre a le goût de la châteagne; on la vend à Rennes & à Nantes, par méture a la goût de la châteagne; on la vend à Rennes & à Nantes, par méture comme les noifettes; on la fait cuire à l'eau out fous les cendres dans planeurs de nos provinces, & on la fert fur la table avec le santes fruis, no necore, la fire fur la table avec les autres fruis, no necores, la fire fur la table avec les compofer une efpice de bouille; car on s'eft trompe en croyant qu'on en préparoit du pain es Suède, en Franche-Comté &

dans le Limofin; elle contient, il-est vrai, du sucre & de l'amidon, mais la présence de ces deux corps dans les fariueux ne suffit pas pour y établir la fermentation panaire: la châtaigne en est un exemple frappant.

OBSERVATIONS.

Il y a tant de plantes farineuses qui semblent destinées à croitre spontanément & fans culture, que la providence offre aux hommes comme une forte de dédommagement de l'aridité du sol qu'ils habitent ; qu'on regrette toujours de ne point les voir couvrir une étendue immense de terreins perdus, ou confacres à récréer la vue par une abondance flatteufe, mais absolument nulle pour les besoins réels : pourquoi ne s'occuperoit-on point à multiplier dans les fossés, dans les marais, le long des rivières & des ruiffeaux, celles qui fe plaifent dans ces endroits. telles que les glands de terre, l'orobe tubéreux, le fouchet rond, les macres, &c., ces végétaux alimentaires qui réfistent à toute espèce de culture, comme on voit les fauvages réfister à toute espèce de sociabilité. Les uns portent des bouquets de fleurs fort agréables , leurs feuilles font un excellent pâturage, leurs semences on leurs racines font fanneules; les aurres produisent un bel effet dans un canal; enfin, il y en a encore beaucoup d'autres qu'on pourroit également distribuer dans les bois & dans les partères : on embelliroit les taillis avec des orchis, qui la plupart portent des épis de fleurs trèsodorantes : les allées vertes seroient couvertes & garnies de fromental & des autres graminés fauvages; les

jakinthes, les narcifics, les ornythopales formcroient nos plattes baudes; les tophambours, dont les fleur ricfemblent à celes de nos folisi vivaces, figureroient dans nos jardins; on ne confluiriori les haies qu'avec des arbrifleaux à fruits : c'eft ainfi qu'en réunificant l'agréable à l'utile, on se ménageroit des ressources pour les temps malheureux. M. P.

MAGDELEINE. (pêche) (Voyet ce mot)

MAGDELEINE. (poire) (Poyez ce mot)

MAGNÉSIE BLANCHE, ou POUDRI DE SANTNELLY. Poudre blanche, infipide, inodore, qui s'unit aux acides, & forme avec eux un fel neutre purgatif; elle eft indiquée dans les espèces de maladies où les premières voies contiennent des humeurs acides : fi l'acide est furabondant, la magriéfie purge doucement; fouvent elle produit cet effet, lors nême qu'il n'existe pas d'acide, parce qu'elle renferme des fels neutres; fi on la dépoui!le entièrement de fes fels neutres. & fi on la preferit à haute dote lorsqu'il n'y a point d'acide dans les premières voies, elle ne purge point, fatigue beaucoup l'estomac, & quelquetois elle donne de vives coliques. La dose, pour purger, est depuis une drachme jusqu'à une demi-once : on trouve cette préparation chez les apothicaires.

MAHALEB, ou BOIS DE SAINTE-LUCIE. Tournefort le place dans la feptième fediton de la vingt-unième claffe destinée aux arbres à sleur en rofe', dont le pistil devient un fruit à noyau, & il l'a appellé cerasus sacemofa filveftris, fructu non eludi. Cette dénomination n'est pas exacte; mais on l'a conservée, malgré l'erreur. Von Linné le nomme prunus nadus, & il le classe dans l'icosandrie monogynie.

Fleur. Semblable à celle du cerifier, (Voyez ce mor), mais elle est plus petite. & fon fruit n'est pas man-

geable.

Feuilles, Simples, entières, ovales, dentées à leurs bords, terminées en pointe, portées sur des périoles. On trouve des glandes à leur base & sur les perioles.

Racine. Ligneuse, rameuse, tra-

cante. Port. Le même à peu près que celui du cerifier; mais fon bois est dur, colore en brun, veiné, odorant; les fleurs sont disposées à l'extrémité des riges, en grappes rameufes; les feuilles sont placées alternativement fur les riges.

Lieu. Les bois de l'Europe tempérée . & particulièrement près du village de Sainte-Lucie en Lorraine,

d'où il a tiré fon nom.

Cet arbre mérite, à beaucoup d'égards, qu'on donne plus d'attention à la culture. Il devient d'une grande resfource pour retenir les terres des côteaux trop inclinés. Dans les terreins fécriles par l'abondance de la craie, du plâtre, de l'argille, & même du fable, les débris de fes feuilles , les insectes qu'il nourrit , forment, à la longue, de la terre végétale, & fes racines pénètrent & foulevent une partie du fol, & donnent la facilité aux eaux pluviales de pénéirer ces terres compactes & dures; enfin, peu-à-peu ces places ne présentent plus à l'œil le spectacle désolant d'une aridité extrême. L'arbre de Sainte-Lucie se multiplie par les femis, & par la féparation du pied du tronc, des rejets produits

par fes racines.

Si on veut se procurer une excellente haie de clôture dans un bon fonds de terre, le semis est à préferer par celui qui n'aime pas hâter mal-à-propos sa jouissance. Si on craint la dent des animaux, les ravages des passans, il vaur mieux faire le semis chez soi; & après la première, ou la seconde année. tirer les pieds de la pépinière, fans mutiler, couper ou brifer le pivot des racines. Cette manière de procéder est moins expéditive que celle des jardiniers ou des pépiniéristes. qui, d'un seul coup de bèche coupent l'arbre en terre , & l'en renrent . garni de quelques racines latérales : autant vaut-il se servir des reiets : mais le fuccès est bien supérieur dans la première méthode, foit pour la reprise de l'arbre, soit pour sa durée, foit pour sa belle végétation, La conservation du pivot, exige que la tranchée qui doit recevoir l'arbre. foir plus profonde que les tranchées faites pour les haies ordinaires. Après avoir planté ces arbres, on les coupe à un pouce au-dessus de la surface du fol, & on conduit ces haics, afin de les rendre impénétrables même aux chiens, ainfi qu'il a été dit à l'article HAIE. Consultez ce

La conservation du pivot est bien plus effentielle encore, lor(qu'il s'agit de garnir des terreins crayeux, arcilleux, &c., puisque le but que l'on Le propose est de diviser l'intérieur de ce sol, & de le forcer à recevoir l'eau. A cet effet , on ouvre , a la distance de huit à dix pieds, un fossé proportionné à la longueur du pivot & au diamètre des racines. S'il est possible de garnir cette fosse avecune bonne terre, l'arbre profitera beaucoup plus. Il faut le couper à un pouce pres de terre, afin d'avoir plutôt un taillis qu'un arbre..... Si on n'a pas un nombre fuffisant de pieds, on peut femer dans ces fosses des noyaux, ils pivoteront insensiblement, ils pénétreront dans le fol. Si chaque année on veut un eu travailler les alentours des foffes. la végétation fera plus hâtive. Enfin, lorsque les branches du taillis auront acquis une certaine hauteur & groffeur, on les couchera dans des fesses profondes qu'on creufera tout autour; on ne laissera qu'un feul brin dans le milieu. & on le ravalera à un ponce de terre, afin qu'il builfonne de nouveau. Ces opérations, ces mains-d'œuvres font coûteufes. i'en conviens; mais elles font indifpensables, pour des gens aifés qui ont dans la proximité de leurs habitations des endroits arides . où les autres arbres ne peuvent venir; ils proportionneront l'étendue de l'entreprite à leurs facultés; & fans fe déranger, ils pourront, chaque année, ouvrir un certain nombre de fosses.

Le produit de cet arbre les dédommrgera, à la longue, de leurs avances. Ses be anches, un peu fortes, font très recherchées par les tourneurs & par les ébénifles, & le pis aller eft d'en faire du bois de chauffage, ordinairement tres-rare dans les pays de eraie. On peut citer l'exemple de la Champagne pouilleufe. A l'ombre de ces arbres, l'herbe s'y établira peuà-peu, & on aura par la fuite un affez bon pâturage d'hiver pour les troupeaux. L'avantage le plus précieux et la formation de la terre végétale fur la furfice du champ, & la división on du fol.

Le mahaleb figure très bien dans les bosquets de printemps; il fleurit en même temps que le cerifier, &c ses grappes de fleurs produient un joli effet.

MAIS. (1) Plante graminée, plus connue en France, fous le nom de Blad de Turquié, quoique cette dénomination ne lui convenne pas plus que celle de Blad d'Ejpages, de Blad de Guiste, & de Gros millet des Index, puisqu'un en ignoroit l'exifience dans ces contrées avant la découverte de l'Amérique.

Les Voyageurs les plus célèbres affurent en effet , que quand les Européens abordérent à Saint-Domingue, un des premiers alimens que leur offrirent les naturels du pays, fut le mais; que pendant le cours de leur navigation, ils le retrouvèrent aux Antilles, dans le Mexique, & au Pérou, formant par-tout la base de la nourriture des peuples de ces contrées; que cette plante, dont le port est fi imposant & si majestueux, faisoit chez les Incas l'ornement des jardins de leurs palais; que c'étoit avec son fruit que la main des vierges choifies, préparoit le pain des facrifices, & que l'on composoit une boisson vincule, pour

⁽¹⁾ Cet article eft de M. Parmentier.

les jours confacrés à l'allégreffe publique; qu'il fervoit de monnoie dans le commerce, pour se procurer les autres besoins de la vie; qu'enfin, la reconnoissance, ce sentiment fi délicieux pour les cœurs bien nés, avoit déterminé les peuples même les plus fauvages des ifles & du continent de ce nouvel hémisphère, à instituer des fêtes annuelles à l'occafion de la récolte du mais.

Ainfi on doit conclure, d'après les écrivains, regardés, avec raifon, comme les fources les plus originales & les plus authentiques de tout ce qui a été publié fur les productions de l'Amerique, que le mais y est indigène, & que c'est de-là qu'il a été transporté au midi & au nord des deux mondes où il s'eft fi parfaitement naturalifé qu'on le foupçonneroit créé pour l'univers entier; il se plait dans tousles climats, & les bruyères défrichées de la Pomméranie en font maintenant couvertes comme les plaines de son ancienne patrie.

La fécondité du mais ne fauroit être comparée à celle des autres grains de la même famille; & fi la récolte n'en est pas toujours austi riche, rarement manque-t-elle tout-à-fait : fon produit ordinaire est de deux épis, par pied, dans les bons terreins, & d'un feul dans ceux qui font médiocres; chaque épi contient douze à treize rangées; & chaque rangée trentefix à quarante grains. Pour femer un arpent, il ne faut que la huitième partie de la femence nécessaire pour l'ensemencer en bled , & cet arpent rapporte communément plus que le double de ce grain, fans compter les haricots, les fèves & autres végétaux, que l'on plante dans les espaces vides, laissés entre chaque pied. 6 /

Le mais est donc un des plus beaux prefens que le nouveau monde ait fait à l'ancien ; car indépendamment de la nourriture salutaire que les habitans des campagnes de plufieurs de nos provinces retirent de cette plante, il n'y a rien que les animaux de toute espèce aiment autant, & qui leur profite davantage; elle fournit du fourrage aux bêtes à corne, la ration aux chevaux, un engrais aux cochons & à la volaille; elle a amené, dans les cantons où on la cultive avec intelligence, une population, un commerce & une abondance qu'on n'y connoissoit point auparavant . lorfqu'on n'y semoit que du froment & du millet : le mais, en un mot, mérite d'être placé au nombre des productions les plus dignes de nos foins & de nos hommages; formons des vœux pour que nos concitoyens, plus éclaires sur leurs véritables intérêts . ouvrent les yeux fur les avantages de cette culture, & qu'ils veuillent l'adopter dans tous les endroits qui conviennent à sa végétation.

PLAN DU TRAFAIL.

CHAP. I. Du mais confideré depuis le mome-e qu'on fe propose de le femer , jufqu'après la récolte.

- SECT. I. Description du genre.
- Sucr. II. Descript on des espèces.
- SECT. III. Description des variétés. SECT. IV. Des accidens qu'éprouve le meis.
- SECT. V. De fes maladies,
- SECT. VI. Des animaux qui l'attaquent. SECT. VII. Du terrein & de fa priparation.
- SECT. VIII. Du choix de la semence & de fa preparation.
- SECT. IX. Du temps & de la manière de femer.
- SECT. X. Des labours de culture.
- SECT. XI. Da temps & de la manière de récolter.

SECT. XII. Da mais regain; SECT. XIII, Du mais feurrage. CHAP. II. Du mais, confider rela-

CHAP. II. Du mais, confideré relativement à fa confervation 6 à la nourriture qu'il fournit à l'homme 6 aux animaux.

SECT. II. Analyfe du mar.
SECT. II. Dirouillement des robes du mais.

SECT. III. De fa conferention on épi.

Sect. IV. Pro-édé uses en Bourgogne pour fécher le mais au four. Sect. V. Manière d'égrener le mais.

SECT. VI. De fa conservation en grain. SECT. VII. Farint du mais.

SECT. VIII. Farine du mais. SECT. VIII. Mais, confidéré relativement à

La boisson.

Sect. IX. Mais, constitéré relativement à la nourriture pour les hommes.

SECT. X. Mais, confidere relativement à la nourriture des animaux.

SECT. XI. Mais en guife d'avoine. SECT. XII. Ufsige du mais comme fourrage. SECT. XIII. Mais pour le tétail.

SECT. XIV. Mais pour l'engrais de la volaille. Sect. XV. De fes propriets médicinales.

DU MAIS CONSIDERE DEPUIS LE MOMENT QU'ON SE PRO-POSE DE LE SEMER, JUSQU'A-PRÈS LA RÉGOLTE.

SECTION PREMIÈRE. Description du genre.

Flutr. Måles & femelles, qui; connues dans la fimille des courges & de. beaucoup d'autres plantes, maifent fur le même pied, miss dans des endroits (éparés ; les flutrs miles forment un bouquet ou pannicule au fommet de la tige, a yant ordinarement trois étamines renfermées entre deux écailles : au deffous de la pannicule, & 2 l'affielle des freuiles, font placées les fleurs femilles, dont placées les fleurs fleurs de fl

longs & chevelus, se terminent en houpe soyeuse, diversement colorée,

Fruit. Semence liffe & arrondie à fa superficie, angulaire du côté par où elle tient à l'axe, serrée & rangée en ligne droite sur un groa gland ou susce.

Feuilles. Longues d'un pied envi-

ron, sur deux à trois pouces de large, pointnes à l'extremité, d'un verd de mer plus ou moins soncé; rudes sur les bords, & relevées de plusieurs nervures droités.

Racine. Capillaire & fibreule.

Port. Tige articulée affez ordinairement droite, ronde à foa extrémité inférieure, & s'applatiffant
vers le haut, où elle est garnie &
comprimée par des gaines de feuil-

les qui se prolongent. Lieu. Nulle part le mais ne croît fpontanément, même dans fon pays natal, il faut nécessairement le cultiver, & fon produit eft toujours relatif aux foins qu'on en prend, & à la nature du sol sur lequel on le seme : mais on peut avancer, avec vérité; que c'est une plante cosmopolite, puifqu'elle vient, avec un égal fuccès, dans des climats oppofes, & à des aspects différens. Prefque toute l'Amérique septentrionale, une partie de l'Aue & de l'Afrique, plufieurs contrées de l'Europe, trouvent dans ce grain une nourriture fubstancielle pour les hommes & les animaux.

SECTION IL.

Descripsion des espèces.

Il n'est guères permis de douter actuellement qu'il n'y ait deux espèces particulières de mais, bien distinctes diftinctes entr'elles ; l'une dont la maturité n'est déterminée que dans l'espace de quatre à cinq mois ; l'autre à qui il faut à peine la moitié de ce temps pour parcourir le cercle de fa végétation : nous les nommeà caule de cette différence caractéristique : mais précoce & mais tare

Mais précoce. Cette espèce est connue en Italie, fons le nom de quarantin , parce qu'en effet elle croît & mûrit en quarante jours. On l'appelle , dans l'Amérique , le petit mais, où l'on prétend que c'est une dégénération de l'autre espèce , ce qui n'est pas vraisemblable , à cause des propriétés particulières qui les diftinguent effentiellement. De quelle utilite ne deviendroit pas le mais précoce pour le royaume, s'il y étoit cultivé : peut-être conviendroit-il à un terrein & à une exposition où le mais tardif ne réuffiroit pas; peutêtre obtiendroit-on, par ce moyen, dans nos provinces méridionales, deux récoltes; & ce grain, dans les parties les plus feptentrionales, atteindroit il le même dégré de perfection que celui qui croît dans les contrées les plus chaudes; peut-être, enfin, le mais hâtif ferviroit-il à des usages économiques auxquels l'autre feroit moins propre.

Mais tardif. C'est celui que l'on cultive en France, & dans les autres parties du globe; il porte des tiges plus ou moins hautes : on le nomme le grand mais dans la Caroline & en Virginie, où l'on affure qu'il s'élève juiqu'à dix-huit pieds; fa plus grande élévation dans ces climats, va à peine à la moitié. On affure encore qu'il est plus sécond & plus vigoureux que le mais précoce : peut-être, parce

qu'il demeure plus long-temps fur terre, & qu'il est au mais précoce, ce qu'est le bled d'hiver au bled de mars. On ne manquera point d'acquérir des lumières sur ce point intéressants des que les deux expenses teront également cultivées & comparées entre elles par de bons agronomes.

SECTION III.

Description des variétés.

Il existe plusieurs variétés de mais. qu'il faut prendre garde de confondre avec les espèces, puisqu'elles ne different les unes des autres que par la couleur extérieure du grain ; du refte, elles germent, croiffent & muriffent de la même manière; les parties de la fructification sont entièrement semblables, & ce n'est guères qu'après la récolte qu'il est possible de s'appercevoir fi les épis feront rouges, jaunes ou blancs : cette variété de couleur est plus fréquente, felon les années, les terreins & les aspects; souvent elle se rencontre dans le même champ, fur le même épi, quelquefois même un feul grain présente cette bigarure. Nous nous fommes convaincu par l'expérience, que cette diverfité de couleur est héréditaire : peut-être un concours de circonftances la ramène t-elle infenfiblement à une feule nuance.

Mais rouge. On peut ranger dans cette variété le mais pourpre-violet. ou noir, qui n'en differe que par l'intenfité des couleurs; mais ce mais rouge est le moins estimé : on le regarde même, dans quelques endroits, comme le feigle de ce grain : suffi ne le seme-t-on pas ordinairement, du moins en Europe, & il est purement accidentel, de manière qu'une pièce de pluseurs arpens en produit à peine un épi. Le mais jaune & le mais blanc font donc les variétés principales que l'on cultive.

Mais Mans. Il puffe en Bdarn pour. Erre les plus, sone est aufin plus gros, & la rige plus haute; mais cette difference ne dependroit-elle pas de ce qu'on le seme sur les meilleurs terreins, bien fumés, tandis que dans cette province on seme le mais jaune dans les terres marécageuses, qui n'oni pas besoin d'encageuses, qui n'oni pas besoin d'encageuse dans les destres marécageuses, qui les Ampleterre ne récoltent que du mais jaune, il al le vandent pour en acheter du blanc, dont la galerte, selon eux, a une meilleure qualité.

Mais jaune. La couleur primitive de ce grain paroît être jaune ; elle est du moins la variété la plus universellement répandue. On prétend que les terres fab onneufes lui conviennent mieux qu'au mais blanc, & qu'elle est même un peu plus précoce : aussi est elle choise de preférence, loríqu'on a deffein d'en couvrir des terres qui ont déjà rapporté. Il feroit à fouhaiter que dans tous les eantons à mais on fut atientif à ces confidérations: elles n'échappent point aux Béarnois, ni aux Américaias particulièrement, qui, dans les terres fablonneules, ne cultivent que du mais aune, malgré leur prédilection pour le mais blanc,

SECTION IV.

Des accidens qu'éprouve le mais.

Quoique le mais croisse & mûrisse recouvert d'une enveloppe épaisse, quí fert à le garantir de l'action inmédiate du foleil, de la pluie, du froid & de foleil, de la pluie, du froid & de sammar perimete qu'on c'ell àvort & comme retirence qu'on la préferité comme retirence qu'on due, fir la fired ne de, cert plusses, pour juger que les intemperars pour juger que les intemperars pour juger que les intemperars à taions influent effectiellement (ur fre écolte, & que rien n'eft plus important pour le cultivateur de mars, qu'une pluie douce, ou les arrangqu'une pluie douce, ou les arrangmens qui y ispileers, accompagnes dune chaleu rempérie.

S'il furvient des chaleurs continues, fans êrre en même temps accompagnées de pluie, la végération du mais languit; c'est alors qu'il faut prendre garde de trop remuer la terre. dans la crainte que le pied de la racine ne fe defféche. Trois femaines on un mois au plus de féchereffe, font capables de diminuer confidérablement les récoltes, à moins que le terrein ne puisse être arrosé par des canaux, comme dans quelques cantons de l'Italie; mais on doit administrer ces arrosages avec prudences & ne s'en servir que quand on s'apperçoit que la plante fouffre visiblement, & que même les feuilles commencent à se flétrir.

Le mais femé dans les terres voifinen des rivières, & expoétées ai débordement, à l'inflant même ob la plantule fe développe, cour les rifques d'être entièrement perdu, parce que l'eau échauffée par l'action du folieil en deffiche le court ou. Le centre alors fort tendre. Un partie entre alors fort tendre. Un partie perdupart les puises abondantes; mais cet accident eft moiss à craindre dans les terres seches & légères, Le vest ae préjudice pas moins au mais, ét le tort qu'il lui fair ett d'aurant plus capiral, que la plante est plus haute, les pieds plus ran-prochés, ét que la femence et été, moins enterrée. Rien n'ét, phulléomnance que de saier des champs de mais vertus acque de casier des champs de mais vertus acque de casier des champs de mais vertus acque de casier des champs de mois vertus acque de la tige, ét la comprimant un peu avec le pied, afin que la racine, préque à nud, ne. foir pas expoéée à l'ardeur du foleil qui la déféchéroit.

Quant au froid, il eft certain, quoi qu'on en ait dit, que le mais y est très-fensil·le, & qu'un instant un fintif pour faire évanouir les plus belles répérances. Si, par malheur, la gelèc a frappe les femailles, il faut les recommencer; & si elle les recommencers & si elle vient plus à maturité; mais un pareil accient feat toujours fort rare, fi on a foin d'attendre, pour la plantation, a find a'bril, mais jamais plus tard,

SECTION V.

De fes maladies.

La feule maladie, bien connect; du mais, est défignée; mais resisants, est défignée; mais resisants, est défignée; mais resisants, est défignée de la défign

maladie. Les caractères auxquels on reconnoît le charbon de mais, font une augmentation confidérable de volume dans l'épi , dont les femilles recouvrent un affemblage de tumeurs fongueufes, d'un blanc rougettre à l'ex érieur, qui rendent d'abord une humeur acqueule, & le convertifient, à melure qu'elles se defféchent, en une pouffière noirâtre, semblable à celle que renferme la vesce-de-loup. Ces tumeurs charnues, qui varient de grandeur & de forme, sont quelquefois de la grosfeur d'un œuf de poule, mais rarement au del .. La poussière qu'elles renferment, est fans odeur & fans goût : analyfée à feu nud, elle fournit des produits semblables à la carie des bleds , un acide , de l'huile & de l'alkali volatil, Mais une obser-

vation importante, c'est que cette

ponffière, de nul effet pour les ani-

maux, n'est pas non plus contagieuse

pour les femailles. Comme la maladie du mais fe manifeste le plus communément sur les pieds vigoureux, qui portent plufieurs épis , il eft affez vraifemblable qu'elle dépend, comme l'a foupconné M. Tillet, d'une furabondance de sève, qui, dans un sol favorable, & par un temps propice, fe porte, avec affluence, vers certaines parties, occasionne des ruptures & des épanchemens. Le remède à cette maladie, confifte à enlever à propos ces tumeurs, sans offenfer la tige, & a couper les panicules avant que les anthères ne mûriffent : le fuc seveux , n'étant plus détourné de fon cours , circule librement , aboutit à l'épi , & le nourrit. Ainsi les laboureurs, qui ne font jamais alarmés de voir régner cette maladie dans leurs champs, puique'elle eft le fignal de l'abondance, ne devroient jonnis laiffer dublier aucune de ces toma urs, groftes ou petites; parce que les tiges affectes de charbon, ne portent enfuits que des épis médiocres.

SECTION VI.

Des animaux qui l'attaquent,

Ce n'est abbolument qu'au moment où le mais se developpe, qu'il devient quelquesois la proie d'un inséele particulier, de la claffe des scarables, que l'on nomme en Béarn, alir. Ils s'attache aux racines, & ne les quitte point qu'elles ne foient entrèrement rongées; spendant cette opération la plante languit & meurt. Le seul moyen de s'en préserver, c'est de travailler la terre aussitoir, de de couper le chemin à et animal. Le foll humide y est ordinairement plus exposé que tout aurie.

Les animaux qui fondent fur les femences, ne respectent pas non plus celles du mass, & les champs qui en sont convert, se trouvent également labourés par les taupes, Il faut se s'errie des moyens indiqués à l'article des SEMAILLES, pour s'en garantir.

Du terrein & de fa préparation.

Toutes les terres, pourvu qu'elles aient un peu de fond, & qu'elles scient bien travaillées, conviennent

en geferal à la culture du mais. Ce grain fe plair miexx dans un foi léger de fablonneux, que dans une terre forte de ragileule; il y vient adamoins affer bien. Les prairies fundes malage des rivières, les rest indees malage des rivières, les resbaffes, noyées pendat l'histe. de cette plane; estin, quelque aride que foit le foi du Bearn, il produit cette plane; estin, quelque aride que foit le foi du Bearn, il produit cette plane; estin, quelque aride que foit le foi du Bearn, il produit s'il farvient à temps de pluies douces, accompagnés de chaleur.

Pour préparer la terre à recevoir la femence qu'ou evet lui confier, il faut qu'elle foit disposée par deux labours au moins; l'un, ou d'abord après la récolte, ou pendant hiver, rivant l'usée qui pays. Le fécond ne doit avoir lieu qui qu'un feu la confine. Il y a des cantons où le terrein et fi meuble, qu'un feu labour, donné au moment où li s'apit d'enfemencer, fuffit; tandi que d'autres, comme dans la parte froide & montagneuse du Routillion, il faut qu'elquéuse privale des la parter des la qu'elquéuse prier le nombre des la purche des la qu'elquéuse prier le nombre des la parter des la qu'elquéuse prier le nombre des la parter des la qu'elquéuse prier le nombre des la parter des la parter le nombre des la parter des la parter le nombre des la parter des la parter le nombre des la parter le nombre des la parter la parter le nombre des la parter la parter de la parter la parter des la parter la parter de la parter la parter la parter des la parter la parter de la parter la parter des la parter la parter

bours judqu'à quatre.

Toutes les trerse ne fe prêtent donc
point à la même méthode de culture,
è les différents pratiques locules,
qu'on a corò lit r'lexpérience de l'obfervation. Tantôt on fème le mais
piníeurs années de fuite dans le
même champ, tantôt on alterne avec
le froment; enfin il y a des cantons
où, dans les terres ordinaires, on
en bled; la troidème refle en jachème.
(Føyz [mol JACLÉRE.)

VIII. SECTION

Du choix de la semence & de sa pripa-

ration.

letaut, antant qu'on le peut, s'attacher à choifir le mais de la dernière récolte, & laisser le grain adhérent à l'épi, jusqu'au moment où on se propose de le semer, afin que le germe, presque à découvert, n'ait pas le temps d'éprouver un degré de fécheresse préjudiciable à son développement. Il faut encore éviter de prendre les graines qui se trouvent à l'extrémité de l'épi ou de la grappe, & préférer toujours ceux qui occupent le milieu, parce que c'est ordinairement là où le mais est le plus beau & le mieux nourri.

Ouand on ne devroit laisser macérer le mais dans l'eau que douze heures avant de le semer, cette précaution fample auroit toujours fon utilité, ne dut-elle fervir qu'à manifelter les grains légers qui furnagent, à les séparer avec l'écumoir, & à ne pas confier à la terre une semence nulle pour la récolte, & qui pourroit fervir encore de nourriture aux animaux de baffe-cour ; mais en faifant infuser le mais de semence dans des décoctions de plantes ficres, dans la faumure, dans l'égoût de fumier, dans les lessives de cendres animées par la chaux, ce feroit un moyen de la ramolir, d'appliquer à la furface une espèce d'engrais, & de le garantir des animaux. Loin que cette préparation fut capable de nuire en aucun cas, on devroit par tout la mettre en usage; elle équivaudroit certainement toutes ces recettes merveilleuses de poudre ou

de liqueurs, foi-difant prolifiques, dont nous avons déjà apprécié la valeur.

SECTION-IX.

Du comps & de la man ve de femer.

Il convient toujours d'attendre . pour commencer les femailles de mais, que la terre ait acquis un certain dégré de chaleur, qui puiffe mettre à l'abri du froid une plante qui en est très-susceptible; elles doivent se faire dans le courant d'avril ou au commencement de mai au plus tard. afin que d'une part cette plante ne germe que quand le danger des gelées est passe, & que de l'autre les froids d'automne ne la furprennent pas avant la maturité.

Quand la terre est disposée à recevoir le mais, on seme le grain par rayons, l'un après l'autre, à deux pieds & demi de distance en tout lens. & on recouvre à proportion. au moyen d'une seconde charrue, Ceux qui n'ont pas de charrue le plantent au cordeau, à la distance d'un pied & demi, en faifant avec le plantoir un trou, dans lequel on met un grain, que l'on recouvre de deux ou trois travers de doigt, afin de le garantir de la voracité des animaux deftructeurs.

Observations sur les semailles,

Le mais n'est pas cultivé par-tout de la même manière ; dans certains endroits on sème ce grain à la charrue comme le bled ordinaire, & dans d'autres on le plante : cette dernière méthode mérite fans contredit la préférence, parce qu'alors la distance entre chaque pied est mieux observée, on ne distribue pas plus de semence qu'il n'en est nécessaire. Ex tous les grains se trouvent également recouvers & contracts à des-projondeux convenables.

Mais, difficioni en femantle mais a la volde comme en Bourgene, les femilles font plus expédiuses; les mailles font plus expédiuses; no a en outre la reflource de donner aux pieds de mais la regislatife & Itelnacher cetex qui font tron près pour racher cetex qui font tron près pour racher cetex qui font tron près pour chirs; mais il et prouve que les prêde chirs; mais il et prouve que les prêde arraches & replantés ne végétant ni avec la même vigueur, ni avec la même uniformité.

Or, la méthode de semer le mais ne doit être adoptée que dans deux cas particuliers; le premier, lorsqu'on a dessein d'en confacrer le produit au fourrage; alors il faut s'écarrer des règles ordinaires . & semer le grain fort près, parce qu'on n'a pas be oin de menager des intervalles; une fois la plante parvenue à sa plus grande hauteur, on la coupe chaque jour pour la donner au bétail , dans un moment cù l'herbe ordinaire commence à devenir rare. Le fecond cas, où il faut encore préférer de semer le mais, c'est quand on veut profiter d'une terre qui a déjà rapporté du lin , de la navette ou du treffe ; alors il en néceffaire de se servir des movens les plus expéditifs, semer le grain macéré préalablement dans l'eau. parce que fi les chaleurs fe prolongent julqu'au commencement d'octobre, le grain n'en est pas moins bon. On nomme cette espèce en Bourgogne, bled de Turquie de regain; mais, nous le répétons, à moins de

cette double circonstance, il faut planter le mais, comme les haricots, à des distances de dix-huit à ving pouces, & l'avidité de ceux qui vouduoient le rapprocher davantage sera toujours sagampée.

SECTION X.

Des labours de culture.

Rien ne contribue davantage à contien les tiges de mais & à laur faire rapporter des épis sècnolures, que des travaux donnés à propos, & répérés trois fois au moins depuis alpantation judqu'à la récolte ; qui-conque les néglige ou les éparque, ignore fans doute le profit qu'il en peut retirer, foit pour le fourrage en travelle de la contract de la c

cipaux de ces labours de culture font:

1°. De rendre la terre plus meuble

& plus propre à abforber les principes répandus dans l'atmosphère.

2°. De la purger des mauvaises herbes qui dérobent à la plante sa subfishance, & empêchent sa racine de respirer & de s'étendre.

3°. De rechausser la tige pour lui conserver de la fraîcheur, & l'affermir contre les secousses des orages.

Proviet labour de culture. On doit le donner quand le mais eft levé, & qu'il a acquis trois pouces de hauleur environ ; on travaille la terre, on la rapproche un peu du pied de
la plante; des hommes ou de; lemmes prennent des hoyaux ou farchiers pour
bier les mauvailes herbes, a yant olive
de ne pas trop approcher l'infirument
de la plante, & ne laifler slubfifler
que la plus belle, 4e manière à 4e

qu'elle foit toujours espacée ainsi qu'il a été recommandé.

Second labour de culturis. Il éft femblable au précident ; on attend pour le donner que le mais air un pied environ; dans tous les gassime où la maussaireut veuer et pas chère ; on fer fert pour ces labours de culture d'une houe ont bêche courbée; on conniue d'arricher les mauvilles herbes, & on détache les rejetons qui partent des racines, & c qui ne produtroient que des épis foibles & non musique et au grain de la fourrage pour les befriaux.

Troisième labour de culture, Dès que le grain commence à se former dans l'épi, il faut se hâter de donner ce travail, parce que c'est précisément l'époque où la plante en a le plus grand besoin : il convient aussi de bien nettoyer le champ des mauvaifes herbes qui ont cru depuis le dernier travail . & de bien rechauffer la tige; ce n'est, à bien dire, qu'après ce troifième labour de culture, que le mais a acquis affez de force pour n'avoir plus rien à appréhender . & qu'on peut planter dans les espaces vides que laiffent les pieds entreux. différens végétaux, tels que les haricots, les fèves, les courges, qui, pouvant croître à fon ombrage fans nuire à la récolte du grain, présentent les avantages d'une double moisson.

SECTION XI.

Du temps & de la manière de faire la récoite.

Quelque temps avant la récolte du mais, il faut fonger à enlever la portion de la tige qui est à ses extrémités & au-deflous de l'épi, mais prendre garde de trop se presser à faire ce retranchement. Indépendamment de l'utilité des feuilles, commune à toutes les plantes qui véretent, celles du mais en ont une particulière, qui rend leur confervation précieuse juiques à l'époque de la maturité du . grain; elles forment une espèce d'entonnoir, présentant une large surface à l'athmosphère , ramassant pendant la nuit une provision de rosée si abondante, que fi le matin, au lever du foleil, on entre dans un champ de mais dont le fol foit d'une terre légère, on apperçoit le pied de chaque plante mouillé comme s'il avoit été arrofé.

Coupe des tiges. Le moment où il est possible de faire cette opération fans danger, c'est quand les filamens font fortis des étuis de l'épi, qu'ils commencent à fécher & à noircir. En enlevant les pannicules avant le temps. on nuiroit directement à la fructification de la plante, puisqu'elles contiennent les fleurs mâles deftinées à féconder les fleurs femelles : mais il est toujours important que la récolte de la tige précède celle du grain, parce qu'ayant, comme les autres parties des végétaux, son point de maturité, elle deviendroit cotoneule, dure & infipide fi elle continuoit de demeurer attachée à la plante; au lieu qu'en la coupant lorsqu'elle est encore muqueufe & flexible, elle conferve, étant féchée en bottes au foleil, nouées avec les feuilles fur le corps de la plante, une plus grande quantité de principes nourrissans, & fournit par conféquent un meilleur fourrage. A moins donc qu'il ne faille laisser la tige sur pied, pour étayer les végétaux qui croissent en mêmetemps que le mais, on doit toujours opérer ce retranchement avant la

moisson.

De sa maturiet. Elle s'annonce pat la conterr & l'écartement des feuilles ou enveloppes de l'épi; thors le grain

ou enveloppes de l'épi; alors le grain est dur, sa furface est lusiante, & fes feuilles jaundartes; enfin le temps de faire la moisson est indiqué. Le mais femé dans nos provinces méridionales en mai, est mitr dans le courant de septembre, & un peu plus tard dans les contrées moins chaudes.

De fa moisson. Lorsque le moment de récoltete l'emais est wenn, & qu'il règne un temps siec, les laboureurs envoyent leurs gens aux champs arracher les épis auxquels ils laufteurs autre d'espace en espace de petits as, afin que le grain ne fost pas exposés à l'échaustier & le graine fost pas exposés à l'échaustier de la grange dans des voitutes gamies ordinaires disporte le mais à entrer au grenier, & aprolonger la durée de fa confervation.

SECTION XIL

Mais regain.

Dans le courant de juin, lorfque les terres ont déjà rajporré du lin ou de la navette, on leur donne un coup de charrue, & auditor on y feme du mais qu'on a eu foin de lattier macéer dans l'eau pendant vingequatre heures, pour accélérer fa végéasion; no paturroit même, fi la faion éroit téche, le femer tont germe; il arrive plus tard à muité, mais fouvent il n'en eft pas

moins bon, fur-tont lorsque le canton est un peu méridional, & que les chaleurs se prolongent jusqu'au commencement d'octobre; cette espère, al connue en Bourgogne sous le nom de Mandat Tureuis de recain.

SECTION XIII.

Mais fourrage.

Par-tout où le mais forme la nourriture principale des hommes & des animaux, quelques portions de terreins font uniquement destinées à la culture de ce grain pour en obtenir un fourrage verd. Dans les cantons qui font peu riches en pâturages, ou lorfque les sublistances de ce genre ont manqué, on fème du mais immédiatement après la récolte, dans des champs qui ont déià rapporté du feigle ou de l'orge; enfin, lorsque le mais a été femé dès le mois d'avril, toujours à dessein de le récolter en fourrage, on peut faire dans la même pièce jusques à trois moissons; mais cette poffibilité suppose un climat dont la température foit chaude, affez uniforme & foffisamment humide; on ne doit pas craindre au surplus que ce fourrage, recueilli trois fois fur le même champ, puisse préjudicier aux récoltes futures, parce que toute plante dont la végétation est auffi rapide qu'on s'empreffe de couper avant la floraison, ne dégraisse ramais les fonds où on l'a femée; elle y laisse, au contraire, des racines tendres & humides, qui se pourrisfent aifement, & rendent à la terre l'équivalent de ce qu'elles en ont reçu.

Après avoir donné à la terre un coup de charrue, le plus protondé-

MAI

ment possible, on semera le mais à la volce, en observant que le semeur s'en remplisse bien la main, & qu'il raccourciffe fon pas; fans ces précautions, le grain, vu sa grosseur, se trouveroit trop clair. On l'enterrera austi exactement qu'on pourra avec la charrue & la herfe, patfée deux fois en tout fens. Il faut environ huit à neuf boiffeaux de Paris pour un arpent, ce qui forme à-peu-près les deux tiers de plus de femence qu'il n'est nécessaire pour la récolte du mais en grain. Une fois femé & recouvert, on abandonne le grain aux foins de la nature ; il est inutile de lui donner les différens travaux de culture dont il a été question. Plus les pieds fe trouvent rapprochés, plus ils lèvent promptement, & plus ils foisonnent en herbe, parce qu'ils s'ombragent reciproquement, & confervent leur humidité : qu'importe l'épi, puisque ce n'est pas pour l'obtenir qu'on travaille.

Si toutes les circonflances se sont réunies en faveur du mais, on peut commencer à jouir de son fourrage fix semaines ou deux mois après les semailles; le moment où la fleur va sortir de l'étui est celui où la plante et bonne à couper; c'est alors qu'elle est remplie d'un suc doux, agréable & très-s'avoureux; plus tard son seullage se fane, & la tige devient dure, cotoneus et sinspide.

On coupe le mais fourrage chaque jour pour le donner en verd aux beftiaux; mais quand la fin de l'automne approche, il ne faut pas attendre que le besoin en détermine la coupe, dans la crainte que les preniers froise, y venant à lurgrendre la plante sur pied, n'altérent sa qualité; d'ailleurs il convient de laiffer le temps de

disposer les semailles d'hiver, & de profiter d'un reste de beau temps pour faire sécher ce sourrage à l'instar des autres, en l'étendant & le retournant.

CHAPITRE IL

DU MAIS CONSIDERE RELATI-FEMENT A SA CONSERVATION ET A LA NOURRITURE QU'IL FOURNIT A L'HOMME ET AUX ANIMAUX.

SECTION PREMIÈRE.

Analyse du mais.

La connoissance approfondie des parties conflituantes des grains, peut fervir à répandre du jour sur l'art de les conserver long-temps, de les moudre avec profit, & d'en tirer le meilleur parti. Le mais contient, indépendamment de l'écorce & du germe, trois substances bien distinctes entr'elles : sçavoir , une matière mue queuse, approchant de la gomme, du fucre & de l'amidon; mais cette dernière substance y est trop peu abondante pour que jamais le mais soit capable de remplasser, dans ce cas, le froment & l'orge, les deux feuls grains confacrés à cet objet; le sucre ne s'y trouve pas non plus en quantité affez confidérable pour devenir une ressource. Il faut donc renoncer à l'emploi de chacun des principes séparés du mais; ils font destinés à demeurer liés ensemble, & à fervir à des utages plus effentiels, & plus économiques.

De l'analyse du mais, appliquée également aux tiges fraîches de cette plante, cueillies & examinées dans 370 tous les âges , depuis le moment qu'elles commencent à prendre de la confistance, jusqu'à celui où, devenues dures & ligneufes, elles confervent à peine la faveur fucrée qu'elles possedent si éminemment avant la floraifon, il est résulté des sucs troubles & douceâtres, qui, concentrés par le seu présentent bien des liqueurs épaisses, des extraits, mais qui ne feront jamais comparables, comme on l'a dit, aux fyrops, aux miels & aux confitures, quand bien même on supposeroit que la plante est infiniment plus fucculente en Amérique que permi nous.

Il feroit d'ailleurs ridicule de facrifier, à grand frais, le mais, pour n'obtenir que des réfultats défectueux, & d'une utilité moins générale. Laiffons aux abeilles le foin de courrir la campagne, pour aller puifer au fond du nectaire des fleurs, le miel qu'elles nous ramassent, sans opérer de dérangement dans les organes des plantes. Laissons également à l'induftrie de nos colons, retirer de la canne, Arundo sacarifera le sucre tout formé, que la providence y a mis en réferve. Confervons à l'homme la nourriture. aux bêtes à corne leur fourrage , aux thevaux leur ration, aux volailles leur engrais; voilà l'emploi le plus naturel & le plus raifonnable qu'il soit possible de faire du grain & des tiges du mais.

SECTION IL

Dépouillement des robes du mais.

Les épis de mais, transportés à la grange, font encore garnis de leurs robes ou de leurs feuilles : on laiffe aux plus beaux & aux plus mûrs de

ces épis une partie de l'enveloppe, pour en réunir plusieurs ensemble . & les suspendre au plancher, les autres en sont entièrement dépouillés & mis en tas dans le grenier : les épis qui n'ont pas acquis toute leur maturité sont mis à part, & servent journellement de nourriture au bétail : quans aux tiges restées dans les champs, après la récolte, on les enleve auffitôt avec les racines, lorfque on a dessein de semer du froment; on les répand fur les grands chemins, pour les triturer & les pourrir, ou bien on les enterre dans les champs même; mais ces tiges font trop ligneufes pour pouvoir fervir de litière, & devenir promptement la matière d'un engrais; il vaut mieux les brûler, parce qu'indépendamment de la chaleur qu'on en obtient, elles produisent beaucoup de cendres, & ces cendres une quantité confidérable de fels alkalis, dont les fabricans de falin tireroient bon

SECTION

De la conservation du mais en épi.

L'air & le seu sont les agens de la confervation ou de la destruction des corps: c'est par leurs effets, bien dirigés qu'on parvient à donner plus de perfection au mais, ou à en prolonger la durée. Le premier de ces agens, le plus naturel & le moins coûteux, est soujours au pouvoir de l'homme; mais rarement en recueillet-il tous les avantages.

Mais suspendu au plancher. On en entrelaffe les épis par les feuilles qu'on leur laiffe à cet effet, on en forme des paquets de huit à dix épis, & on les fuspend horisontalement avec des perches qui traverient la longueur des greniers & de 10us les autres endroits intérieurs & extérieurs du bâtiment Par ce moyen le mais fe conferve, fans aucun frais, pendans pluficurs années, avec toute fa bonté & sa fécondité : il n'a rien à redouter de la part de la chaleur. de l'humidité & des infectes; chaque épi se trouvant comme ifolé, se reflue & fe feche infen ib'ement. Cette methode de confervation, qu'on peut comparer à celle de garder les grains en gerbe, est pratiquée par tous les cultivoteurs du mais. Mais, quelque avantagenfe qu'elle foit, il est impossible de l'appliquer à toute la provision , à cause de l'emplacement qu'elle exigeroit : ausii ne l'adopte-t-on que pour le mais destiné aux semailles , dans les provinces méridionales furtout, où on en fait des récoltes abon-

Mais répandu dans le grenier. Une fois les épis entièrement dépouillés de leurs robes, on les étend fur le plancher, à claire voie, d'un grenier bien aëré, à un pied ou deux au plus d'épaisseur, afin qu'ils puissent aisément exhaler lour humidité & fe reffuer. On les remue de temps en temps, pour favorifer ce double effet. Il y a certains cantons, où avant de porter les épis au grenier, on profite des rayons du foleil, pour les y expofer. Cette deffication préalable, rend la confervation de mais plus fure & plus facile : fouvent même il n'est pas nécessaire d'attendre qu'ils aient féjourné au magafin, pour les égrenner; mais cette opération ne fauroit avoir lieu que longtemps après la récolte : il y a des cantons où on les passe au four.

dantes.

SECTION IV.

Procédé ufité en Bourgogne, pour sécher le mais au four,

Pour faire fécher le surquie; car c'est ainsi qu'on s'exprime en Bourgo. gne, lorfou'on expote le mais au four, on distribue les épis destines à la fournée, dans des corbeilles, puis on chauffe le four jutqu'au b'arc parfait: c'est à dire, un peu plus que pour la cuiffon du pain. Le four, une fois chauffé, on le nettoye, on y jetre les épis, que l'on remue avec un fourgon de fer recourbé; on ferme le four aussitôt. Une heure après on le débouche, & an moyen de la pêle de fer. on a soin de remuer le fond du four. de soulever les épis, de renverser ceux qui tont poses tur l'atre. Après cette opération, on étend, avec la pêle, une ligne de braife allumée à la bouche du four, que l'on serme le plus exactement possible, dans la crainte que la chaleur ne s'échappe. On remue les épis une seconde fois, & c'est à-peu-près l'affaire de vinerquatre heures pour completter la deffication du mais.

Lorfqu'il s'agit de retirer les épa du four, on le fert d'un influent de fer, de l'épaifleur de deux ligne, con les met dans un pannier quarré, on les égrene enluite, afin qu'ils ne s'ammolifient point. On chauffe de nouveau le four, pour y fécher d'autres épis de mais, que l'on laifle de nouveau le four, pour y fécher d'autres épis de mais, que l'on laifle and four d'une expacié ordinaire, on fêche ordinairement environ quatre metures de mais; c'ell-à-dire, que les épis pafiés au four, rendent, après leur defication, environ quatre me-

Azzz

fures en grains; mais quand les fours ont une dimension plus considérable, telle que celle des fours bannaux, on y seche jusqu'à trente & quarante

metures de mais. Par cette opération, on enlève au grain l'eau furabondante, & on combine plus intimément celle qui lui est effentielle; enforte qu'il est moins attaquable par les infectes, plus fusceptible de s'égrener, de fe moudre, & de se conserver sans altération, Mais tous ces avantages ne fauroient avoir lieu, fans apporter dans la constitution du grain un dérangement dont le germe le ressent le premier. Il ne faut donc jamais passer au four le mais deftiné à la reproduction future, rarement celui qui entre dans le pêtrin, ou que l'on donne à la volaille ; parce qu'indépendamment de cet inconvénient, ce feroit employer une confommation de bois en pure perte, & beaucoup d'autres frais de main d'œuvre. La deflication n'est donc réellement utile que pour donner une perfection de plus à la bouillie; car c'est une vérité démontrée, que la farine qui fait la meilleure bouillie, est la

nioins propre à la panification. SECTION V. Manière d'égrainer le mais.

Il y a quelques précautions à employer avant d'égrainer le mais. Dans les pays chauds il feroit potible de faire cette opération en automne, fi aprèc la récolte on exposit les épis au foleil; mais elle s'exécuteroit dificiement dans les provinces septentionales, à moins qu'on ne se serve de la chalteur du four; parce que dans le premier cas l'humidité et moins abondante, & n'adhére point

tant aux grains. Les différentes manicres d'égrener le mais sont relatives au pays & à la quantité de grain qu'on recolte. La plus expéditive confiste à se servir d'une espèce de tombereau, foutenu par quatre petits pieds, & percé, dans fon intérieur, de trous par où les grains, détachés de leur alvéole, puissent passer : on y met une certaine quantité d'épis. Deux hommes, places aux extremiiés, frappent dessus avec des bâtons. & on repasse les épis à la main, pour en feparer les grains qui peuvent y être refles. Cette method: , plus particulièrement ufitée dans le pays Navarrin, est semblable à peu près à celle de battre avec le fleau; & c'est ainsi qu'on égrène dans la plitpart des provinces méridionales; mais il v a tout lien de croire que cette méthode ne peut être applicable qu'au mais extrêmement sec ; car dans la circonflance où il le feroit moins, l'effort de l'instrument dur doit être préféré.

preteires l'égrenage, on porte l'épi, ééponilé de grain, dans un lieu à déponilé de grain, dans un lieu à l'entre définition de l'éponité de l'éponité principal et de favorifer, dans le campagnes, l'ignition du bois verd, & même pour remplacer le chabon, il prend feu aisfemet, répand une flamme claire & agrébile. Il peut donc fervir à dautier le four, & à beaucoup d'autres definations aufit utiles.

SECTION VI.

Conservation du mais en grain.

Sans attendre que l'abfolue nécessité force d'égréner le maïs, nous croyons qu'il n'y auroit aucun inconvénient de faire cette opération, dès qu'elle est pratiquable. Nous osons même croire qu'elle ne peut être que très-avantageuse, parce que, outre l'emplacement qu'elle ménage, elle procure la facilité à toutes les partics du grain de se dessécher uniformément. Dès que le mais est égrené & vanné. on le porte au grenier, où il reste jusqu'au moment qu'il s'agit de l'envoyer au marché pour le vendre, ou au moulin pour le moudre; mais, quel que foit la técherefle naturelle, il faut de temps en temps le remuer avec une pèle, & le faire paffer successivement d'un lieu dans un autre, en le rafraichissant par de l'air pouveau, Mais les ennemis dont il faut préterver le mais, ce tont les infectes, fi redoutables à cause de leur petitesse, de leur voracité & de leur prodigieuse multiplication; le moyen le plus efficace pour y parvenir, est de tenir le grain renferme dans des facs isolés. & de placer ces sacs dans l'endroit de la maifon le plus au nord & le plus fec : parce que là où il n'y a point de chaleur ni d'humidité, on n'a point non plus de fermentation ni d'insectes à appréhender.

SECTION VII.

Farine de mais.

Il faut que le mais foit parfaitement fec , pour être converti en farine, parce qu'autrement il engrapperoit les meules, & graifferoit les bluteaux : il eft bon auffi de le moudre à part, quand on auroit l'Intention de le médier enfuite avec les autres grains. Mais comme le mais atres grains, Mais comme le leuf fois, fans que le fon & La farine ne foit réduits au même degré de ténuité,

& confondus enfemble, il feroit à fouhaiter qu'on adoptât, pour le moudre, la pratique de la mouture économique, que les meules fuffent rayonnées, & que les bluteaux culfint plus de finefle. Le mais, bien broyé, rend affez ordinairement les troisquarts de fon poids en farine, & le refle en fon : le déchet n'excède pas celui des autres grains.

La farine de mais jaune conferve d'autant moins cette couleur, qu'elle se trouve plus divisée par les meules : celle du mais blanc n'a pas ce coup d'œil brillant de la farine de froment . mais une règle générale à établir, concernant l'état de division ou elle doit être, dépend de l'espèce de préparation à laquelle on a dessein de la soumettre. Il convient que le grain ne foit que concasse, quand il s'agit de le destiner à des potages; plus atténué au contraire, dès qu'on veut en préparer de la bouillie; enfin, austi fine qu'il est poffible. l'orfau'il est question d'en fabriquer du pain; mais cette farine, examinée dans tous les états, ne contient pas la matière glutineuse animale. qui fe trouve dans le froment & dans l'épeautre.

De la confervation. Les habitans des campagnes, qui n'envoyent leur mais au moulin que deux fois par mois, dans l'opinion où lis font que la farine ne peut se conferver plus longemps, & que passe ce terme, elle contracte un goût echausse, elle contracte un goût echausse, agarderoient bien au dell, même dans la faison la plus chaus et l'entre au forit du mouvent mieux à blutter au forit du mouvent mieux de la conferver. Cette méthode consiste à renfermer la fairne dans des fact, à deligner les faces des murs, à les deligner les faces des murs, à les

ifoler de manière à ce qu'ils ne fit touchent par aucun point de leur turfice, & qu'ils laiffent affic de vuids sentreeux, pour permettre à l'air de circuler librement. Nous en expliquerons plus en détail les autres avantages, en traitant de la contervation de la farise, puitqu'ils font applicables à tous les grains, & & tous les pays.

SECTION VIII.

Mais rela ivement à la boisson.

. Puifque le mais contient des principes analogues à ceux des autres grains, on pout, en le foumettant aux mêmes opérations, obtenir des boifions destinées à différens utages. Il remp'ace avec avantage, l'eau d'orge, de chien-dent & de riz, pourvu qu'on ne néglige point de faire précéder la décoction à la trituration, afin d'enlever d'abord la matière extractive de l'écorce, & de la rejeter, comme étant moins douce que celle de l'intérieur; mais une des boissons les plus capitales qu'on puisse préparer avec le mais, c'est la biere. M. le marquis de Turgot en a fait préparer pendant fon féjour à Cayenne, en se servant d'absynthe au lieu de houblon, & M. Longchanp, célcbre Braffeur de Paris, a appliqué, avec un égal fuccès, tous les procédes de la brafferie au mais, & la bière qu'il en a obtenu, étoit légere & excellente.

SECTION IX.

Mais, relativement à la nourriture pour les hommes.

Il est en état de remplacer presque toutes les préparations alimentaires

que l'on obtient avec les farineux ordinaires; il y en a niême qui leur font préférables, & qui pourroient devenir par la finte une nouvelle branche de commerce, & une épargne fur les grains deffinés à former l'aliment principal des citadins : mais c'est particulièrement sons la forme de bouillie que le mais fert de nourriture, & il portealors differens noms. on l'appelle polenta dans les pays chauds de l'Europe; mill'affe dens nos provinces méridionales , & gaudes en Franche-Comté & en Bourgogne; mais c'est toujours la farine de ce grain, plus ou moins divitée & purgée de fon, délayée & cuite avec de l'eau ou du lait , & relevée par d fferens affaisonnemens. Cette forme est la plus simple, la plus naturelle & la plus convenable au mais, & il seroit à souhaiter que la bouillie en général ne fût jamais préparée qu'avec ce grain, & l'on entendroit moins se plaindre contre l'usage des farineux. On employe encore le mais fous forme de galette & de pain. Nous traiterons cet objet à l'article PAIN.

SECTION X.

Mais, relativement à la nourriture des animaux.

Les bons effets du mais ne fe manifethent pas moins fue les animaux. La plaspar montrent pour cette nourriture une prédichéhor décidée. On la leur donne en fourrage, en épis, en grain, en farine & en fon : les chevaux, les bœufs, les moutons, les cochons, la volaille, tous aiment le mais & le préfèrent aux autres grains; il ne s'agit que d'en varier la quantité & la forme, pour foutenir les uns au travail, & pour engraisser les autres. Entrons dans quelques détails.

SECTION XI.

Mais en guise d'avoine.

Dans le nombre des grains qui couvrent la furface du globe, il en est un qu'il faudroit proscrire, ou du moins en restraindre la consommation, c'est l'avoine, dont la culture absorbe beaucoup de bons terreins, & qui ne dédommage pas souvent des frais du labour. L'usage de ce grain est déjà remplacé, avec succes, dans quelque cantons de l'Europe, par l'orge, plante d'une végétation plus facile, & d'une récolte plus certaine. Ne pourroit on pas, dans tous les endroits où le mais est cultivé en grand, nourrir les chevaux avec le tourrage & le grain que la plante fournit ? Quelques auteurs affurent que pour les y accoutumer, il faut concaffer le mais, le mêler avec leur avoine, & avoir toujours l'attention de les faire boire, comme quand on leur donne du froment, Enfin, une moisson passable en mais, vaut mieux que la plus belle en avoine. & on observe qu'il a plus de subtance que l'orge.

Usage du mais-fourrage.

Parmi les plantes, dont les prairies naturelles, ou artificielles font composées, il n'en est point qui renferment autant de principe alimentaire, & qui plaisent aux animaux de toute espèce que le mais en verd ; c'est la nourriture la plus faine, la plus agréable, & la plus substancielle qu'on puisse leur prélenter; ils la préferent à tout autre, & ce fourrage teche avec foin, eft encore une ressource précieuse pour les bestiaux pendant hiver, foit qu'on le leur donne feul ou mêlangé; mais dans ce cas il est à défirer qu'on ait les facilités nécessaires pour le hâcher de la même manière qu'on le fait pour la paille deflinée à la nourriture des animaiix, il s'en trouveront mieux, & on économistra encore sur la quantité.

Le mais semé pour le récolter en grain, offre aussi, à différentes épcques de la faifon, plufieurs reffources pour la subsistance des bestiaux, & dont onne sçait pas profiter également par-tout pour les besoins de l'hiver : tels font les pieds enlevés des endroits où la plante trop rapprochée, contrarieroit 'elle-même fon développement; les rejettons qu'il faut aussi arracher; la tige coupée au-dessous du nœud de l'épi quelque temps avant la récolie ; les feuilles qui restent fur la plante, & celles qui envelorpent l'épi. Toutes ces parties étant reiranchées à propos, sechées au soleil, & mifes en réferve, peuvent fournir encore un excellent fourrage, fans nuire à la groffeur & à l'abondance des épis : enfin , on conçoit combien une plante qui donne des récoltes aussi abondantes, est avantageuse pour les cultivateurs, puifqu'elle les mettra à portée d'augmenter leurs troupeaux, d'avoir un plus grand nombre d'animaux destinés au labourage, à fournir du lait, à être engraisses, & qu'ils obtiendront plus de fumier.

On the try Line

SECTION X V.

SECTION XIIL

Mais pour le bitail.

Dans l'Amérique septentrionale on ne fe donne pas la peine d'égrener le mais pour le bétail, on lui jette les épis entiers : mais il faut convenir . que pour que cette méthode foit avantageufe, le mais doit être nouveau, parce qu'alors la totalité de la grappe fert de nourriture, tandis que trop dure, elle n'a plus de faveur. Les fameux cochons de Naples ne font engraissés que par ce moyen, & l'auteur de l'École du Jardin-potager, affure pour les avoir vus, qu'ils pelent jusqu'à cinq cens livres, & que pour les amener à ce volume énorme, il fustit de les enfermer pendant deux mois dans une loge où il y a une auge toute remplie de ce grain. On a remarqué en Bourgogne, que quand les cochons étoient un peu gras, & qu'ils commençoient à fe dégoûter, on leur donnoit tous les quinze jours du mais entier non feché, & bouilli dans l'eau.

SECTION XIV.

Mais pour l'engrais des volailles.

Les volailles de toute répèce, profeint à vue d'auf, nourries avec du mais crit, ou cuit, en firme, ou en boulette; elles prennent beaucoup de graille, & leur chair acquiert un gott fin & déliert; auffil est plus ethmèrs viennent-elles des endroits où ce grain etl cuitles et gard. Les chapois de la l'érefie, les cuilles d'oyer, les foies de canards, fi renommés duns toute l'Europe doivent leurs avaninges en partie au mais,

De ses propriétés médicinales.

Independamment de la nourriture faituaire que le mais fournit à l'homme & aux ainimaex, on his attribue encore des prosprietes font, contact en le pente hier, moins te ribbles, chec ainimaes en le pente hier, moins tenthiss chec ainimaes en la compart de se grain, parce que Indiatude le rend biento indifferent à l'économie annual, & & que toute conomie annual, & & que toute certain temps, que l'effet alimentaire.

Les potages & les bouillies claires,

en forme de gruaux, compofés de farine de mais, passent pour être très-falmaires, & tellement faciles à digérer, que souvent les médecins les preferivent comme remèdes aux malades & aux convaleicens : mais un des effets que produit affez conftamment le maïs, sous quelque forme qu'on s'en serve, c'est de porter aux urines; & les voyageurs les plus dignes de foi; prétendent que les Indiens, avant leur conquête, ignoroient les maladies des reins, de la veffie . & particulièrement la pierre : enfin, M. Desbiey, dans fon mémoire fur les landes, couronné par l'Académie de Bordeaux, affure que depuis que la culture du mais a été introduite en Gascogne, les habitans qui en font leur nourriture principale, ont été délivrés des apoplexies auxquelles ils étoient très-fujets aupara vant. Si cette observation est fondée , elle fustit seule pour répondre aux objections qu'on a faites contre la nourriture du mais, en l'accufant d'oc-

casionner

ummelly Goog

cafonnte des plétores humorales de finguines. Mais, encore une fois, c'età à l'expérience & à l'obfervation qu'il apparient de prononcer. Toute qu'il y a de bien conflate, c'etq uire de l'expérience, on voit que leurs de nos provinces, on voit que leurs hubitans, qui vivent de mais, font paire, hos même qu'ile en ont d'autres d'au et leur vigneur d'. Eur et tres d'au et leur vigneur d'. Eur publiche utilitéen pour arteflet la falubrite de cette nouriture.

MAINS ou VRILLES. (Bot.) Ce for t ces fifets herbaces, dont quelquestiges de plantes font pourvues pour pouvoir s'accrocher aux corps qui les avoifinent. La vigne, les pois, & Co., ont des mains. (Yoyeq le mot VRILLES.) M. M.

MAL D'ANE, MÉDECINE VÉTÉ-RINAIRE. C'eft une maladie femblable aux peignes, (Voyez ce mot) qui fe manifeste par de perites crevasses autour de la couronne de l'âne & du cheval. L'animal boite continuellement ; la démangeaiton qui a lieuprefque toujours dans cette partie, l'incite à y porter la dent, ce qui lui occahonne quelquefois non - feulement un dégoût, mais une espèce de dartre & des ulcères à la langue & aux autres parties de la bouche. (Voye; DARTRE; & quant au traitement de la maladie dont il s'agit, confulter les mots Ar-RÊTE CH QUEUE DE RAT, CREVASSE. EAUX AUX JAMBES, PEIGNES, &c.) M. T.

MAL DE CERF. MÉDECINE VÉ-TÉRINAIRE. Le cheval qui est atteint de cette maladie, éprouve une tension Tome VI.

fpafinodique dans les mulcles de la machoire podifeiruer, dans ceux de reux des ordilles, dans ceux de l'encoure du ceux de l'encoure du corps, de la croupe, de la mobile pas toujours générales, de la mâchoire podifeiruer, pour podifeiruer, pour podifeiruer, pour fois il faisit les mufcles de la mâchoire pundifeiruer, pour fois il faisit les mufcles du plour de l'eui, alors on lui donne le nom de de l'eui, alors on lui donne le nom de de l'eui, alors on lui donne le nom de de l'eui, alors on lui donne le nom de de l'eui, alors on lui donne le nom de de l'eui, alors on lui donne le nom de de l'eui, alors on lui donne le nom de de l'eui, alors on lui donne le nom de de l'eui, alors on lui donne le nom de de l'eui, alors on lui donne le nom de de l'eui, alors on lui donne le nom de de l'eui, alors on lui donne le nom de de l'eui, alors on lui donne le nom de de l'eui, alors on lui donne le nom de de l'eui, alors on lui donne le nom de l'eui, alors on lui donne l'eui, alors on lui donne l'eui, alors on l'

Les signes qui caractérisent le mal de cerf, ou le spasme qui attaque généralement toutes les parties qui compotent le cheval, s'annoncent par une roideur qui s'empare tout-à-coup des muscles du corps , & serre si fortement les mâchoires de cet animal qu'il n'est presque pas possible de les ouvrir. Il élève d'abord sa tête & son nez vers le ratelier, ses oreilles sont droites, sa queue est retroussée, son regard est empressé comme celui d'un cheval qui a faim, & auquel on donne d: foin; l'encolure est si roide, qu'à peine peut - on la mouvoir; s'il vit quelques jours dans cet état, il s'élève des nœuds fur les parties tendineufes, tous les muscles de l'avant-main & de l'arrière-main éprouvent un spasme si violent, qu'on diroit, en voyant les jambes du cheval ouvertes & écartées, que ses pieds sont cloués au pavé; sa peau est si fortement collée sur toutes les parties de son corps, qu'il n'est presque pas possible de la pincer; les muscles de ses yeux sont fi tendus, que si on ne regardoit qu'à l'immobilité de fes organes, on croiroit que l'animal est mort : mais il ronfle & il éternue fouvent, ses flancs font fort agités, sa respiration est

très-pénible. Quant à l'évènement de cette maladie, elle cède ou fait mourir le cheval en peu de jours.

La cayle immédiate du fyedra, consu parmi les maréchaux fons le nom de mal de corf, rélide dans la enfiancio des norts qui tend la fibre dont lis font compolès, su point de les fine rélifier à l'action du fens intérieux; cette crispation et occasione qui trittent le genn envevan et général, ou qui agiffant for une feule y produit à toute la machine, parce que fes reflors réagiffant ou les mas fur les autres, l'un ne fauroit être vivement étandie fans que les autres l'un fauroit être un vivement d'annél fans que les autres l'un fauroit être les autres l'un fauroit être de les de

y participent. La bleffure d'un tendon, & principalement celle de la dure - mere . peut produire un spasme, qui roidit & rend immobile tout le corps de l'animal qui en est atteint, car l'expérience nous apprend, qu'en portant l'extrémité inférieure de la tête du cheval au poitrail, fi l'on plonge un poinçon de fer entre l'occipital & la première vertèbre cervicale, fur le champ fon corps & fes membres deviennent roides. & il meurt dans un vrai état de spasme, ce qui n'arrive point fi on l'égorge, & qu'on le laisse mourir par la perte de son fang ; il périt alors dans des mouvemens conwulfifs, parce que l'affoiblissement fuccessif de ses forces, rend ses organes incapables d'une action régulière; tandis que dans le premier cas, la cause qui detruit l'animal est violente & prompte, de forte que le spasme est la suite de la destruction fubite des forces centrales, parce que celles de la circonférence n'éprouvant plus de leur part cette réaction qui maintenoit leur équilibre, se développent autant qu'il est en elles, ce qui donne à la fibre nerveuse une tenfion qui ne lui permet plus aucun mouvement.

Nous concluons de ce qui vient d'être dit, que le fpafine univerfel, ou le malde cetf, dépend de deux causers prochaines; l'une, de l'âcreté de quelques humeurs qui irritent vivement le genre nerveux, & l'aure, de la bleflure de certaines parties tendieures ou aponévoriques, dont l'Ébraalement & l'irritation se communiquent à toute la machine muniquent à toute la machine.

La cure. L'indication que préfente la première cause, est d'adoucir ou d'expulser l'humeur irritante; mais comme les accidens de cette maladie menacent le sujet d'une mort prochaine, on est souvent obligé de travailler à les calmer avant de s'occuper à en détruire la cause. Les bains , les somentations émollientes, font pour cela le remède le plus prompt & le plus fûr qu'on puiffe employer ; ils produifent un relachement qui ne manque jamais de foulager l'animal, & comme souvent le premier siège de l'irritation le rencontre dans la région épygastrique, ou à l'estomac, ou au diaphragme, & que d'ailleurs ces organes sont le centre de toutes les forces animales, il est trèsintéressant d'en relâcher les ressorts qui font alors dans une très-grande tension. L'usage de l'huile d'olive, de celle de graine de lin , des boissons émollientes, opère de très-

bons effets.
Les faignées, par le relâchement qu'elles procurent, les narcotiques, par leur vertu d'engourdir le genre nerveux & de le rendre moins irritable, sont aussi des remdes qui doivent être employés & rétierés sui-

MAL

vant la nature & l'intenfité des accidens.

Quand on a calmé les fymptômes les plus preffans, & que le danger est devenu moins instant, on doit travailler à en détruire la caufe, & pour cela il fau s'assurer de sa nature, afin de combattre par des remèdes convenables.

Si c'est une transpiration supprimée qui a occasionné le spasme, connu sous le nom de mal de cerf, il faut employer les diaphorétiques, les sudorissques, étriller, brosser & bouchonner fortement l'animal pour la rétablir.

Si on a lieu de foupçonèer que quelque humeur âcre irrite l'eftômac & les inteffins, telle qu'une bile érugineufe, & quelques fubdances vénéneufes, prifes avec les alimens, il faut avoir recours aux purgatifs & aux lavemens.

Quant à l'indication curative que précinte la feconde caufe, il faut avoir promptement recours à tous les moyens capables de détruire l'irritation que foufire la partie tendineufe on apondvroitque bleffee. Si elle eft caufice par le déchirement ou la fection insparfaite de quelques nerfs, il faut dilater la plaie, & mêmc couper en entier le tendon ou l'aponévrole, fu une fimple dilatation ne fufit pas.

Mais fi l'importance ou la fittation de la partie bleffie, demande des ménagemens dans les incifions qu'on voudroit finie, il faut avoir recours aux topiques émollients & relâchans, & lorfqu'ils fort infuffians, on employe les deficatifs qui détrufent la tenfibilité dans l'endroit bleffie. L'huile de thérébentine résuffit aller fouvent à calmer les accidens de la bleffure des tendons; si elle ne sustipas, il saut se servir de l'huile bouillante, & même du cautère actuel ou potentiel.

Et s'il arrive que l'irritation soit entretenue par la préfence d'un corps étranger, ou par l'âcreté de quelques humeurs, qui, n'ayant pas une iffue facile, féjournent dans la partie bleffée & s'y corrompent, dans le premier cas, il faut, par tous les moyens qu'indique la chirurgie vétérinaire, faire l'extraction du corps étranger : dans le second, il faut donner issue à la matière, en dilatant la plaie & en en faisant, si le cas l'exige, des contre - ouvertures, & chercher en même - temps à adoucir l'acreté de l'humeur par des déterfifs adouciffans, onetueux, mucilagineux, rels que le miel rofat, l'huile d'amande douce, l'onguent d'althæa, les mucilages de pfillium, de mauve, &c.

MAL DE FEU, ou D'ESPAGNE.
MÉDECINE VÉTÉRINAIRE. En hippiatrique, nous defignons fous ce
nom une maladie dans laquelle le
cheval a un air tritle, porte la tête
baffe, ne fe couche que rarement;
s'écliogne toujours de la mangeoire,
avec heure & un battement de flancs
confidérable.

Comme l'expérience prouve que cette maladie n'est ordinairement qu'un fymptome d'une maladie esfentielle, telle que la pleurésite, la péripneumonie, &cc., nous renvoyons le lesteur à ces articles, quant aux causes & au traitement.

Nous observerons seulement ici que les maréchaux sont dans l'erreur de prendre pour diagnossic, la chûte des

Bbb₂

crins, qui a lieu à la suite de cette maladie. Nous sommes bien aises de leur apprendre que les crins tombent presque toujours à la suite des maladies inflammatoires, & que ce phénomène n'est jamais le caractère du mal de feu. M. T.

MAL DE FEU des brebis. (Voyer BRULURE. Tome. II. page. 477. col. 1.)

MAL ROUGE, MÉDECINE VÉTÉ-RINAIRE. Cette maladie épizootique. qui attaque tous les ans les bêtes à laine de plufieurs provinces, porre différens noms. On l'appelle mal rouge, maladie rouge, à caule du fang que quelques unes d'elles rendent particulièrement par la voie des urines. Dans le bas-Languedoc on l'appelle maladie d'été, parce qu'elle exerce fes ravages après l'hiver : & enfin , maladie de Sologne , parce que d'après les observarions de M. l'abbé Teffier, c'est le pays où elle est le plus généralement répandue.

Symptomes & fignes de la maladie rouge.

Il est difficile de s'appercevoir dans les premiers instans, quand des bêres à laine en sont attaquées, parce qu'elles font mêlées à un grand nombre d'autres bêtes, ce qui empêche de diffinguer celles qui font malades. On n'en est affuré, que lorsque dans la saison où règne l'épizootie, on les voit rallentir leur marche, s'écarter du troupeau, ne-brouter que d'une manière languissante la pointe des herbes, au lieu de les dévorer jusqu'à la racine, revenir à la bergerie avec le ventre applati, l'air trifte,

les oreilles baffes & la queue pendante. Alors, fi on les examine de près, on leur trouve l'œil terne, larmoyant & presque couvert; le globe & les vaisseaux qui s'y distribuent , les lèvres , les gencives & la langue blanchâtres, ou livides; les nazeaux sont remplis d'une humeur épaisse qui les bouche; les urines font ordinairement rares & coulent lentement; la tête est fouvent gonflée, ainsi que les jambes de devant. La foiblesse des bêtes malades est telle, qu'on les fait tomber facilement, fi on applique la main sur leurs reins; elles ne font aucune réfiftance lorsqu'on les faisit par une jambe de derrière; la laine, dont les filamens , à la tête fur - tout , font dressés & hérissés, est d'une mollesse extrême, au point que les hommes qui tondent ces animaux, jugent que ceux dans lesquels ils remarquent ces fignes, font malades, ou le deviendront bientôt. Lorsque les bêtes à laines sont attaquées de cette maladie, elles cherchent l'ombre, fans doute pour se garantir des mouches qui se jettent sur elles en grand nombre, fans qu'elles faffent aucun effort pour les chaffer. Souvent il s'en perd au milieu des bruyères, où elles périssent & deviennent la proje des chiens & des oiseaux de proie. Le plus fouvent elles restent auprès des métairies, parce que le berger ne peut les déterminer à suivre les autres. Quand le mal est dans sa force, elles portent la tête baffe jusqu'à plonger le mufeau dans la terre; l'épine du dos se courbe; les quatre pieds se rapprochent; elles reftent immobiles, tantôt debout, tantôt couchées, battant du flanc, & respirant avec peine. A certe époque on les fait suffoquer facilement, fi en leur examinant l'intérieur de la gueule, on la tient quelque temps ouverte. On ne peut guères juger de leur poulx; em les bêtes à laine font fi timides, que même, dans l'état de fanté, fes battemens en font accélérés & irréguliers, lorfou'on les faifit pour leur tâter le cœur ou l'artère crurale. La maladie. parvenue à son dernier terme, il sort de la gueule des bêtes une bave écumeuse; leurs extrémités sont froides : on en voit beaucoup, qui, avec leurs excrémens, tantôt fluides, tantôt de confiftance moyenne, rendent un fang peu foncé, & en petite quantité, ou par le nez, ou par la voie des urines : circonstance d'où vraifemblablement la maladie a pris fon nom. Quelques bêtes ont de longs frissons; d'autres sont si altèrees, qu'elles boivent abondamment quelque espèce de boisson qui se présente : peu de temps avant la mort il leur furvient un flux extraordinaire d'urine. Aucune de celles qui bavent . ou qui rendent du fang, ou qui rendent du fang, ou qui boivent abondamment, ne guérit de la maladie.

La durée de Cette maladie eft ordinairement eft fix, buit, dix ou douze jours, quelquelois pluis; mais ratement moins, à compter du moment où les bêtes à laine ceffent de manger de de rammer, jusqu'à celui de leur mort. Si elles en reviennent quelquefois, jeur réabilifiement fe fait lentement. Nou avons obfevé, aindi que M. Jabbé Teffer, que les bêtes que M. Jabbé Teffer, que les bêtes périfient plus promptement que les autres.

Causes. D'après les observations de M. l'abbé Testier, la maladie rouge ne paroissant pas contagieuse, ce scavant a cru qu'il falloit en chercher la cause dans la manière dont en soignoit en Sologne les bêtes à laine & dans la qualité des pâturages. Voici ce que las recherches lui offtenpris.

An mois de novembre on forme; dans chaque mestrier, de la roque aux, l'un de brebs peines, & qui font d'un âge plus ou moins avancé; on y joint de jeunes femelles de l'année d'auparavant, parmi lefquelles quelques-unes ont des agneaux au mois de mars fuivant.

Le second troupeau est composé d'agneaux nés au mois de mars précédent.

Chacun est conduit séparément aux champs, quelque temps qu'il fasse, à l'exception des jours de très-grandes pluies. On ne donne jamais rien aux bêtes à laine à la bergerie ; où il n'y a pas même des rateliers; enforte qu'elles ne vivent que de ce qu'elles trouvent aux champs. Si la terre n'est pas couverte de neige jusqu'à la mi-janvier, ou jusqu'après les gelées, elle fournit affez de nourriture aux bêtes à laine : mais elles en manquent en février. Lorfqu'il y a de la neige, on les conduit dans les lieux plantes de genêt, ou dans les plus hautes bruyères, ou le long des haies. C'est alors qu'elles fouffrent encore la faim.

C'eft à la fin de février, & dans le courant de mars, que les brebis font leurs agocaux. Elles feules, à cette époque, font conduites dans les terres où l'on a récolté du feigle, & où il y a de l'herbe qu'on leur a réfer-

Si la faison est favorable, l'herbe pousse au mois d'avril, & les troupeaux en trouvent abondamment.

Alors, on expose dans les berg eries des agneaux de lait, des branchages d'arbres, garnis de feuilles & coupés au mois de réprembre, a fin de les accoutumer à brouver. Dès le commencement de mai, ils font menés insittinétement dans toute effoce de plutrage, parce que les labitans de Sologne font periudés qu'un agneau, tant qu'il tete, ne peut jamais contraêter la pourriune. (Foyc. ce mor.). Periudés également que vers la în du même moi, ces jeuns retirent les mois participats de la contraient les mis plus bortin de la lat fis traient les mis commencent à les traire plutós.

Si les bergères écoutaient les ordres de leurs maîtres, elles écarteroient presque toujours les brebs & É les moutons qu'on ne veut pas enpraisser, des pâturages humides, qui a leur sont sinches. Mais, souvent malgré les désentes, elles les y laissent aller, ou par négligence, ou dans le déstin de leur procurer une noutriture plusabondante,

Les brebis, les moutons & les agneaux paiffent dans les chaumes du teigle, après la récolte qui s'en est faire en juillet; on ne. les mène paire ailleurs qu'à la fin de septembre.

La Sologne, pays compris entre la loire & le Cher, eft prefug perpétuellement abreuvée d'eau. Le fol ent composé de table & d'argile qu'on trouve à deux pieds ou deux pieds & demi de profondeur. Iln ya nulle part un aessi grand nombre d'estags. Prefque par-tout on y voit des plantes aromatiques.

Les hergeries de Sologne, où l'on renfeime les bêtes à Line, font humdes, mal clofes & fins hitere; fouvent ces aomaux font aux champs par la pluie, & confus à des jeunes

filles, incapables d'attention. Que réfulte-t-il de toute cette conduire ?

- 1°. Que les brebis pleines fouffrent de la faim pendant l'hiver, & fur-tout dans les derniers mois de leur gestation, temps où elles auroient besoin d'une nourriture plus iubflantielle & plus abondante que jamais.
- 2°. Que les agneaux qui en proviennent font foibles & languissans,& remplis d'obstructions.
- 3°. Qu'ils se gorgent d'herbes humides dans les pâturages où on les conduit, & avec d'autant plus d'avidité, que leurs mères ont moins de
- 4°. Qu'étant déjà d'une constitution foible & lâche pendant la première année, ils ne peuvent supporter, dans l'hiver suivant, les effets de la faim, fans être exposés, au printemps, à une maladie occasionnée par le relâchement.

Plus le mois d'avril est pluvieux ; plus la maladie rouge est considérable en Sologne: (c'est une observation que nous n'avons point faite dans le bas-Languedoc). Les ravages qu'elle exerce sont plus grands , que les pâturages sont plus humides.

Plutôt on donne les bêliers aux brebis, ou, ce qui est la même chose, plus la maladie rouge en enleve. Dans ce cas, la faiton n'icatu pas encore affea avancée, les brebis ne trouvent pas d'herbes aux chemps, & ne peuvent fournir affea de lait à l'eux agneaux pour leur subsident

Cette maladie dépendant donc, comme on vient de le voir, des soins qu'on a des bêtes à laine, sur-tout

des brebis pleines, & de l'humidité du fol, on doit bien comprendre pourquoi elle attaque particulier men les agnesux & les anthénois; pourquoi elle n'est pas aussi considérable tous

Sil arrive fouvent de grandes mortalités qui détruifent la moitié, ou plus de la moitié des troupeaux, on doit chercher la cause de ces ravages extraordinaires dans les troupeaux achetés à des marchands, que l'on introduit dans les métairies, & qui viennent des leux humides.

Préservatif de la maladie rouge,

Quand il seroit possible de guérir facilement toutes les maladies des bestiaux, chaque sois qu'elles reparoiffent, il ne feroit pas moins intéressant de leur chercher de sûrs préfervatifs. La multiplicité des occupations des cultivateurs, le peu d'habitude qu'ils ont d'appliquer des remèdes, les joins qu'il faut pour les employer convenablement, tout doit faire craindre que fi on ne leur préfentoit que des moyens de les guerir, même affurés, ils ne perdiffent encore un grand nombre de leurs beftiaux. Mais ils font bien plus en droit de défirer qu'on leur enseigne des préfervatifs pour une maladie qu'on n'ofe encore fe flatter de combattre avec fuccès lorfqu'elle eft déclarée; telle est la maladie rouge : on ne peut en indiquer de ce genre, que d'après l'examen des circonflances qui l'accompagnent , & d'après l'étude de ses symptomes & de ses effets. Voici ceux qui ont paru à M. l'abbé Tesher les moins douteux, non pas pour éteindre entièrement la maladie, d'autant plus qu'elle dépend en

partie de la nature du fol de la Sologne; mais pour en diminuer, autant qu'il est possible, les ravages.

Procurer un écoulement aux eaux flangantes de la Sologne en creufant le lit des rivières et des riffeaux, &c

en y pratiquant des canaux, comme il y a lieu de croire qu'il y en avoit autrefois, par les traces qu'on en rencontre dans beaucoup d'endroits : ce feroit, fans doute, la manière la plus fure de donner à la fois, à cette province. & la falubrité. & la fertilité dont elle a le plus grand besoin. Ces terres, étant alors moins humides, & les récoltes plus abondantes, on préviendroit bien des maux, & particul erement la maladie rouge. Mais. ce sont-là de grands moyens, qu'on ne peut espérer de voir exécutés de long-temps, & que le Gouvernement seul est en état d'entreprendre.

Pour corriger le mal, autant qu'il est au pouvoir des habitans du pays, il seroit à désirer, avant tout, que les métayers de Sologne, en employant plus de soins & d'activité, veillassent davantage à la conservation de leur bétail.

Afin déviter les grandes mortalités, on întroduire dans les métaines qu'on veut garnir de troupeaux, que des bêtes à laine élevées dans des endroits consus & en oftspedts. Celles qu'on achètera dans le voifinage, ou dans une autre province, dont le fol est plus fec, feront moins fujettes à cette maladie.

On diminuera les mortalités ordinaires, fi l'on mène fouvent les troupeaux dans des lieux plantés en genêt; fi on ne les laisse point exposés à la rosse, à la pluie & aux orages; si on les écarte des prairies humides; &c enfin , fi on ne les tond qu'après la mi-juillet.

On ne doit pas laisser la bête à laine de Sologne trop long-temps aux champs; elle a toujours l'oil plus ou moins gras, & par consequent elle est habituellement menacée de pour-riture : il suffit qu'elle paille deux fois par jour, pendant trois heures chaque tois.

Comme la principale fource du mal eft dans la manière dont on foigne les brebis pleines & les agnetats, on nourria les brebis pleines & le bergerie, dans la faifon ragoureute, et l'est fur - tout vers le temis outelles doivent bientôt mettre bas. On ne tertaria pamisi, parce qu'indépendamment de ce quie le ain maternel de partie de la fination de agnetic de la fination de la companie de la fination de la constitución de la constit

On fegardora de mener les jeunes animaux dans les prairies, dont on écartera encore avec plus de foin leurs mères & les montons, pur feur de la malacie, d'en fuccapit les d'en être incommodes. Ils focient bien plus furement préfervés de la malacie, il on leur donnoit à la bergene quelques allimens, reté que du fon, de l'avones,

Que l'hiver fuivant on les entretienne de noutriture, quand ils n'en trouvent pas aux champs, & qu'au printemps on ne les l'aiffe point brouter des herbes trop aquevies; l'eur tempéramment le fortifiera, & on uar des anthénois bien fains & bien conflintés, que la maladie rouge éparguera.

MAL

Vers le temps où ce fléau doit com? mencer à exercer fes ravages, on brûlera, plufieurs jours de fuite, dans les bergeries, des branches de bois aromatiques, tel que le genièvre, dont on fera avaler de la décoction aux bêtes les plus languissantes. On se contentera de pendre, dans leurs bergeries edes fachets de fel marin qu'elles pourront lécher; puisqu'en Sologne la cherté de cette denrée, si utile pour les bestiaux, ne permet pas de leur en donner à manger. On peut, au fel ordinaire, substituer de la potasse ou des cendres gravelées, ou du tel contenu dans de la cendre de bois, le plus facile à obtenir en Sologne. Un gros de chacun de ces derniers fels, par pinte de boisson, est une dose suffilante.

Les bergeries feront placées dans les endroits les plus élevés des métairies; on en rendra le fol auff fec qu'il fera poffible, & on y fera de la litière, qu'il fautra renouveller de temps en temps; ces moyens garant ront les bêtes à laine de l'humidité. On donnera à ces habitations plus d'étendue qu'elles a'en ont dans beaucoup de métairies, afin que les animaux y foient à l'aife.

La fraicheur des terres de la Sologne, formera toujours un obflacle à l'étabilitement du parcage dans ce pays : il demande beaucoup de précaution de la part des perionnes qui voudront le tenter. L'humidité , je le répète encore , et à redouter pout les bêtes à laine. On peut, dans les grandes chaleurs, les faire coucher en plein air ; mais , dans ce cas , on aura foin de ne former le parc donnéfique que fur un endroit où l'eau ne téjourne pas , & fous des arbres qui grantifient les animaux de l'ardeur du foleil, quand au milieu du jour, ils font de retour des champs.

Parmi toutes ces précautions, il en est une qu'on regardera comme dispendiente, c'est celle de nourrir à la pergerie les bêtes à laine pendant l'hivet; tandis qu'en ne leur donnant pas à manger, tout est profit pour les propriétaires. Il faut convenir qu'en Sologne, dans l'état où est actuellement la province, les habitans ont peu de retfources pour se procurer de quoi alimenter leurs bêtes à laine en hiver; le fol est si ingrat & si mal cultivé, qu'on n'y récolte pre que que la quantité de feigle néceffaire pour les habitans, & du toin feulement pour la nourriture des bœufs employés aux travaux de l'agriculture.

Malgré ces obflacles apparens, il y a des moyens de donner des alimens aux bêres à laine de Sologne, quand elles ne trouvent rien aux champs; de même d'en augmenter par la le nombre, pudiqu'il fuffit de l'applière, n'hier, à ce que la terre ne fournit pas alors. On n'en peut d'être que convaincu, en adoprant les rédevions fuivantes de M. l'Abbé Teflier.

On entretient, dit - il, trop de bourds dans cette province; on ils ne deviennent inmins beaux, & on an consiquent ils produifent peu aux mirayers, lorfru'ils les vendent. La culture des terres n'en exige pas une grande quantité Quartre ou fix de ces animaux, trainercient, fins pei qui une cherrie, à laquelle on en attelle dix ordinairement. En en diminuant le nombre, une partie du foin qui leure di definée, pourroit être donnée aux bêtes à laine, la feule efpèce.

de bétail fur laquelle on doive porter ses vues en Sologne, dont les pâturages ne conviennent pas aux autres bestaux.

On donblera les récoltes de foin; fi Pon a l'attention de forent les prairies, fois en falicait des foffés toutautour, pour les empêcher d'être inondées; foit en arrachant les plantes de mauvaife qualité, qui nuifent à l'accroiffement de celles qui forment de bon foin.

La Sologne eft couverte d'arbres; les métayers ont la permition d'en couper les branches; il y en a trèspeu dont les feuilles ne conviennent aux bêtes à laine. On aura foin, dans le temps où la fève eft encore en vigueur, d'en faire des provisions proportionnées aux befoins des troupeaux.

Dans plufieurs cantons de diverferprovinces de la France, on donne aux bêtes à laine des galetts fiites ace cle marc de chneevis, dont on a exprime l'huile. En Sologne, où l'on cultive du chanver, un pourroit-on pas employer la graine à cet uiage. P Ne pourroit-on pas encore y établir des cultures de pommes de terre, ace de la companya participat de la companya de la companya de dont on les nouvrit pendant l'hiver dans toute l'Anyleterre, où les troupeaux font fi multipliés?

Traitement de la maladie rouge,

Pour guérir la maladie rouge, on a imaginé & employé juiqu'ici différens remèdes qui n'ont en aucun fuccès, ou qui n'en ont eu que de trèsfoibles. Parmi ces remèdes, les uns font enveloppés du voile du mylére; les autres, qu'on a moins de peine à pénétrer, font des composés si bifarres, & si peu convenables à la maladie, qu'il est inutile de les rap-

porter.

Quelques métayers de la Sologne ont employé avec succès, la décocion de ferpolet & d'autres plantes aromatiques. Il y en a qui prétendent avoir guéri des bères malades, en leur fainta vasier de la décoción de foreau, & en les exposiar à des fui migations d'ibbles. Ces moyens nous paroifient trè-bien indiques, & enferient qu'on y ait confiance : ils prouvent, d'ailleurs, qu'il existe une araboje marquée entre la pourriture & logie marquée entre la pourriture &

la maladie rouge.

Malgré ces légers fuccès, on ne doit pas conclure qu'on puisse facilement guérir cette maladie. Il ne faut du moins pas l'espérer, lorsqu'elle est parvenue à un cerrain degré, comme lorfque le foie & le poumon font déjà dans un état de putréfaction. Vraifemblablement les animaux quéris par M. l'Abbé Teffier, n'étoient encore que foiblement atraqués. La médecine vétérinaire a des bornes qui limitent fon pouvoir; c'est à ceux qui l'exercent à les connoître, afin de ne pas employer inutilement, pour les francher, un temps qu'on peut appliquer à des recherches capa-bles de procurer de grands avantages,

Loríque la maladie rouge est déclarée, on doit essure, rur les bêtes qui ne sont pas dans un état déscipéré, les remèdes que la connosiffance des symptomes, & l'ouverture des corps, indiquent; c'est-à-dire, des apéritis, des durétiques & des toniques, tels que ceux que nous allons indiquer.

On donnera chaque jour, & dans

les premiers temps, aux bêtes à laine malaites, pluifeurs verres d'une de coltion d'écore moyenne de fureux, ou des baies d'alkekenge, ou co-queret; on remplacera quelques jours après cette décotion, par une autre faite avec la fauge, on l'hylope, ou le poultor, ou toute autre plante aromatique, en y joignant un gros de fel marin, par pinte d'eaux on enfumera les bergeries avec des branches ou des baies de genièvre.

Il faut rejeter la faignée & les re-

mèdes raffraîchissans.

La nourriture sera, ou du seigle en gerbe, ou du genêt, ou des plantes seches. Pour cette raison on éloignera les bêtes des prairies humides.

Nous ne confeillerons pas de faire ufage de la thériaque, ni de l'orviétan, d'après notre expérience, & celle de M. Vitet & de M. Daubenton.

On aura grand foin, pendant tout le temps du traitement, de n'exposer les troupeaux malades ni au froid ni à la pluie. M. T.

MAL DE TAUPE, MÉDECINE vétérinaire. C'est une tument qui fe manifeste sur le fommet de l'encolure du cheval, ou sur le sommet de fa tête même ; elle est un peu molle, & de figure irrégulière ; le pus qu'elle contient est blanc & épais comme de la bouillie : ce pus devient quelquefois si acre, qu'il se creufe des finus fous le cuir, & carie fouvent le crâne Comme la peau de la têre est épaisse, serme, tendue & près des os, la tumeur ne s'élève pas beaucoup, mais elle s'élargit fa bafe. Elle refte ordinairement long temps fans faire de grands progrès, parce que la lympe qui la

eaufe est visqueuse : mais quand certe humeur devient corrofive, elle ronge le kiste qui la renterme, & fait des fillons entre la peau & le péricrâne. Si elle perce cette dernière membrane, elle agit fur le crâne même; alors les fuites en font très-dangereuses. On a donné à cette tumeur le nom latin de talpa, en françois, taupe, parce qu'elle resiemble aux taup cres, on à ces petites éminences de terre que la taupe pouffe fur la furface de la terre en fouillant, & parc: que la matière purulente qu'elle contient creuse & fait des trous sous la peau, comme cet animal en fait fous la terre.

La cause de cette tumeur est une lymphe visqueuse, arrêice dans quelqu'un de ses vaiffeaux, qu'elle dilate intenfiblement jufqu'à lui faire acquérir un volume confidérable. La tunique qui enveloppe la matiere de ces tumeurs, n'est autre chose qu'un va ffeau lympatique ou adipeux. élargi de la niême manière que les vaiffcaux fanguins fe dilatent quand ils forment l'ancvrime & les varices. Lorfque la lymphe ou la graiffe trouve quelque obstacle à son mouvement progressif, eile s'accumu'e peu à-peu. par le séjour qu'elle fait; la sérosité qui en est exprimée, abreuve les fibres du conduit obstrué, les ramollit & les rend propres à recevoir beaucoup plus de fucs nourriciers qu'auparayant, de forte que le vaisseau lymphatique ou grailleux se dilate exitêmement, & forme un fac qui fait le kifte de la tumeur. La matière renfermée dans ce kiffe, s'épaiffit de plus en plus, par la diffipation de ce qu'elle a de plus séreux & de plus fubtil; mais quoiqu'elle s'épaitfiffe à force de croupir & d'éprouver des

oscillations des fibres, & les battemens des artères voitines, il lui furvient un mouvement intestin qui la fait dégénérer en une espèce de pus femblable à de la bouillie, ou à du fuif, fuivant qu'elle est plus chyleufe, plus douce, ou plus graffe, & fuivant la différence des vaisseaux où elle s'arrête; car c'est dans les vaiffeaux lymphatiques, ou dans les vaisseaux adipeux que se forme le talpa. Ce mouvement intestin est beaucoup plus lent que celui qui se fait dans les tumeurs phlegmoneuses. La lymphe & la graiffe font plus homogenes que le fang, elles n'apportent pas tant d'obstacle au passage de la matière subtile, & ne se trouvent pas renfermées comme lui dans des artères qui le broyent continuellement.

Les ausses qui arrêtent le cours progressif de la lymphe ou du suc adipeux, sont leur propre viscosiré qui les fait circuler lentement, ou l'obstrussion de quelques glandes, qui intercepte leur cours; ou une contuson, un coup, une chitre qui comprime leurs vaisseaux, les rompt ou en change la direction.

Le diagnostic. On connoît que cette tumeur est enkistée, en ce que la peau roule & glisse dessus. Quand on l'ouvre, on voit que la matière est rensermée dans une membrane.

Le prognoffic. Le mal de taupe n'et dangere vaçue lorfuq'il i ét rouve placé fur les Yutures du crâne, fur-notu quand il etl abhérent : alors il a communicatioh avec la dure mère; de forte que fu cette tumeur s'en-flamme & iuppure, elle communique fon inflammation & fa corruption à cette membrane, ce qui met la vie d'animal dans le plus grand danger,

fe borner . 1°. à diminuer l'abondance de la lymphe, & à la rendre plus fluide. Pour obtenir cet effet, ou donnera peu à manger au cheval qui fera atteint du mal de toure. & principalement le foir; les fourrages provenans des prairies les plus tèches. l'avoine, les eaux les moins pefantes. l'écurie la plus feche, & tenne proprement , le pansement de la main, & la continuité du travail auguel il est habituc, tous ces soins rempliront la première indication. 1°. On en aidera l'effet, en atténuant les humeurs, & en cn'evant les obstructions, par l'usage des ptisanes faites avec la falspareille, l'esquine, le fassaffras & les baies de genièvre, & par celui des ptifannes faites avec les racines & les feuilles de chicores fanvage, de pimprenelle, de cerfenil. de laitue, &c.; les eaux minérales, ferrugineuses, ou les eaux thermales, conviennent encore beaucoup en pareil cas; on purgers enfinite (Voyez MÉTHODE PURGATIVE) avec la confection hamech, le jalap, l'éthiops minéral & l'alors fuccotrin : on ne doit point négliger ces précautions, parce qu'il furvient très - fouvent, après la guérison, des métastases finnestes, qui donnent la mort à l'animal lorsqu'on s'y attend le moins.

La cure particulière du mal de saups exécute par la réfolution, par la fuppuration ou par l'extirpation; fi la timeur efi nouvelle & molle, elle peut se résoudre, en y appliquant, après avoir rass le post), l'emplâtre de vigo-cum mercurio; l'onguent de flyrax, môlé avec les fleurs de soutre, ou avec l'éthiops minéral, &c., peuvent en opérer la résolution,

Mais fi la tumeur ne se résout point, & qu'au contraire elle soit dispofée à suppurer; on peut en saciliter la suppuration par les cataplaimes émolliens, par l'onguent bafilicum. La fuppuration s'étant déclarée, il faut auffirôt ouvrir l'abcès ; quand le pus en est forti, on détergera l'ulcere, & l'on confirmera les chairs superflues & le kiste au moyen de l'orguent ægyptiac, de l'alun brûlé. du précipité rouge, du beurre d'antimoine ou de la pierre infernale. Il faut détruire juiqu'au bouton rouge qui se trouve ordina rement dans le fond; fans cette procuntion la tumenr se renouvelleroit.

Enfin , si la tunieur ne prend pas la voie de la suppuration, ou qu'on ne juge pas à propos de l'attendre, on en vien tra à l'exurpat on; la cure fera plus prompte, pourvu que le cheval ton bien préparé. Pour faire cette opération, il faut d'abord ouvrir la tumeur, ou par une incision cruciale avec le biflouri, on par une traînée de pierres à cautère, qu'on applique à travers une emplâtre fenêtré. & qu'on couvre d'une autre emplatre. L'ouverture étant faite. on fépare par la diffection la tumeur d'avec les lèvres de la plaie & des parties voifines . & on l'emporte toute entière avec le kiste; on la consume par le moyen des caustiques ci-dessus rapportés, ce qui prolonge la guérifon. Il faut avoir l'attention de confumer auffi le bouton ou la racine de la tumeur ; la pierre infernale ou le cautère actuel y réuffiront promptement: enjuire on incarnera & on cicatrifera la plaie à l'ordinaire, réprimant les chairs superflues avec l'alun brûlé, ou quelqu'autre caustique. M.

B. R. A.

MAL DE TETE DE CONTAGION. (MÉDECINE VÉTÉRINAIRE.) Cette maladie épizootique & contagieufe règne quelquefois parmi les chevaux, &c en fait périr un grand nombre. M. de la Gurinière l'a décrite dans fon école de cavalerie.

Lorfqu'elle a lieu, la tête du cheval devient extrémente greffe, les yeux font enflammés, larmoyans & rétra-faillas ; il coule des nafeaux une matière jaune & corrompue; elle fe termine bientoit en bien ou en mal. La crife la plus heureufe d'abuneurs fur les glandes de la ganache, dont le gonflenent & la granche, dont le gonflenent & la minal.

La couleur jaune des matières qui flusque cette maladie de l'Étranguu'lon, ("Poyt ce mor) dans lequel la mairere est de couleur verdâtre; elle distire de la morve (, "Poyt ce mot) par la fièvre aigué & l'inslammation extrême qui l'accompagnent.

Tout l'espoir de guérison consistant dans le dépôt aux glandes de la ganache, c'est-là aussi où l'on doit porter tous fes foins. Si la tumeur qui . s'y forme, perce d'elle - même, le cheval est bientôt guéri. On en accélère la suppuration avec des oignons de lys, cuits fous la cendre, qu'on applique chaudement : fi , au bout de fept à huit jours, la tumeur n'a pas percé, on l'ouvre avec un bistouri, & on la traite comme une plaie ordinaire. Lorfque cette maladie règne, on ne fauroit prendre trop de précaution pour en arrêter les progès. (Voyez CONTAGION.) M. T.

MALADIE. (Physologie végétal avec le règne animal, plus on virouve de l'analogie; nous en avons détaille le parallele avec affez d'étentonous y avons comparé les maladies qui affichent les individus des deux règnes; nous pe reprodrons donc contentence de fire l'étumération des maladies dont les faits de la règnes; anotage reprodrons donc contenterons de fire l'étumération des maladies dont les plantes & les arbres peuvent être affcéls.

Tout ce qui a vie dans la nature, en doit le soutien au mouvement; c'est le grand agent de tous les phénomènes qui concourent à l'entretien de la vie. Développement & confolidation des folides, circulation & purification des fluides, appropriation & excrétion des principes nourriciers, tout dépend de lui, fans lui tout feroit mort. Mais en mêmetemps qu'il est le principe de la vie. il devient le principe de la mort, en confolidant les parties molles; en oblitérant les vaisseaux, & en dénaturant les fluides. Les végétaux sont donc comme les animaux, ils passent par trois états différens dans le cours de leur vie, ils se développent & croiffent, ils se soutiennent en état de parfait. ils décroissent & meurent. Les deux premiers états peuvent être confidérés comme états de fanté, & le dernier comme un état de maladie & de dépérissement habituel & nécessaire. Cette maladie, de tous les jours & de tous les instans, a son principe dans l'organifation même du végétal. Tout fluide qui circule & qui va porter un principe nourrissant dans toutes les parties de la plante, forme perpétuellement un dépôt qui, dans la jeunesse &c dans l'age fait, se converut tout entier en principes conftituans; mais qui, dans la vielleffe. ne fournit que ce qu'il faut pour foutenir l'individu, tandis que le refte forme un dépôt qui, à la longue, donne une rigidité extrême aux folides, durcit les parties molles, & obstrue les vaisseaux. Comme cette maladie est celle de l'organisation même, l'homme n'a qu'un foible ponvoir sur elle; il est incertain si fon art peut prolonger la vie, mais il est sur qu'il ne peut pas empêcher de mourir , lorsque la machine est dans un état qui néceffite fa décemposition, Si con pouvoir est si borné dans le regine animal, combien plus l'est-il dans le règne végétal, où ses connoillances font bien moindres. & fa pratique plus routinière; cela ne d it pas nous empêcher d'étudier & de chercher à approfondir les caufes des maladies des plantes. & l'art de les guérir, ou du moins de diminuer leurs effets.

Les maladies des plantes , ource celle générale & univerfelle qui conduit à la mort, que l'on pourroit nommer le dépérifiement vital, dont nous ne parterons pas, recomoifiera deux caufes principales, les caufes internes & les caufes enternes de les caufes enternes de les caufes enternes c'eft d'après ces caufes enternes c'eft d'après ces caufes que nous clafferons les maladies.

Maladies des végétaux qui dépendent des causes internes.

La carie.
Les charcres.
Le contronnement.
Les dépôts.
Les ex-roiffances.
La fullomanie.
Les loupes.

La moififfure.
La mort fubite.
La pourriture.
La fuppuration.
Les tuncurs.
Les ulcères.

Maladies des végétaux qui dépendent des causes externes,

La champlure.
Le charbon.
La chine des feuilles.
L'ergot.
L'ériolement.
I 'exfoliation.
Les pales.
Le gelis.
La givelure.
Les gerures.
Le givre.
La jauniffe.
La mouffe.
La nicle.

La rouille.

Le blanc.

La brûlure.

Le cadran.

La roulure.
Pour achever ce tableau, nous indiquerons rapidement les caufes qui influent fur chaque maladie, renveyant à chacune en particulier les détails néceffaires & les remedes qui y font propres.

Maladies produites par des caufes internes.

19. La rarie (Poyre ce mot) est une moitiflure du bois qui le rend mon, & qui l'entraîne à une décomposition semblable à celle des os; cetre maladie causée par la transpiration arrêtée, ou par une seve chargée de principes viciés, qui, circulant dans toutes les parties de la plante, y produit un ravage d'autant plus considérable, que son action est plus

générale. 2º. Le chancre, (Voyez ce mot) Il attaque les arbres fur-tout, & eft uffez analogue à celui qui attaque les animaux Une humeur âcre & corrofive en est le principe, elle circule avec la sève, & on la reconnoît en ce que l'écorce laisse suinter de ses fentes une eau rousse, corrompue & très-âcre, qui attaque toutes les parties fur lesquelles elle coule. Il faut distinguer ces ulcères coulans des abreuvoirs, qui sont des trous formés par la pourriture des chicots ou des branches coupées, & des gouitères qui font des fentes dans le tronc. ou les branches par lesquelles l'eau de pluie coule de long de la tige.

3º. Couronnement. Cette maladie tient à l'action même de la vie; les extrêmités les plus éloignées, comme celles qui terminent l'arbre, font celles qui éprouvent les premières l'effet de l'obstruction des vaisseaux. du deffechement des folides, en un mot du dépérifiement de l'arbre; il mourt bientôt de cette maladie, qui commence toujours par la fommité de l'arbre; on la nomme couronnemens, lorfqu'elle a lieu dans cette partie, & décurtation, quand elle affecte les branches inférieures; le plantes herbacées, annuelles, ou vivaces, y font sujettes comme les arbres. (Voyez le mot ARBRE, Tome 1, page 631.)

4°. Dipôts. Ce font des amas de fues propres, qui se fixant à un endroir, obfruent nécefiairement les vaisseaux, les brifent, arrêtent la circulation, & s'extravalent dans le tissue culture, ou dans les vaisseaux.

lymphatiques ou séreux. L'espèce d'inflammation qui se produit biensôt dans cette partie, altère toutes les parties voisines, & fait périr la branche & la tige ou s'est sormé le dépôt.

C. Excroiffances. (Voye; ce mot) Productions ligneuses, beaucoup trop abondanies & hors des règles communes de la végétation : ce font des espèces d'exofloses végétales . occafionnées ou par une furabondance, ou, ce qui est plus commun, par un reflux de la fève, déterminé par le taille des branches d'un arbre, faite à contre temps. Ces monftruofités accidentelles ont encore lieu lorfque l'ecorce d'un arbre a été déchirée & mutilée jusqu'à l'aubier ; alors, en se reproduilant, il se forme un bourlet (Voyer ce mot) tont autour de la plaie, qui fouvent dégénère en loupe, tumeur & autre espèce d'excroissance ligneufe.

6°. Fullomanie. Abondance prodigieufe & furnaturelle de feuilles, ; qui est déterminée dans une plante par une trop grande quantité de suc propre au développement des seuilles, aux dépens toujours des sleurs & des

fruits,
7°. Loupe. (Voyez ce mot) Efpèce d'excroissance ligneuse d'une
sorme globuleuse.

89. Moisssiffurs. (V.) le mot Carie),
9°. More subsit. Elle est ou partielle ou totale, & est presque toujours produite par un dessection trêsabondante du sue servayabon trêsabondante du sue servayabon par un coup de soleil, ou par la
piquire intérieure de quelque infecte.

10°. Pourriture. Cette maladie attaque communément l'intérieur de l'arbre, en commençant par la partie

supérieure du trone, & descendant julqu'aux racines; elle creufe toute la partie ligneufe, & n'épargne que l'écorce, qu'elle attaque aufli, lorsque tout le bois & l'aubier ont été diffous par la pourtiture. Les arbres dont la tête ou quelques grosses branches ont été brifées ou coupées, sont affez fu ets à cette maladie, fur-tout loriqu'ils font d'un bois poreux & léger, comme le saule. l'ai cenendant vu des tapins & des chênes attaqués de cette maladie, & dans l'intérieur desquels on pouvoit tenir plusieurs pertonnes à-la-tois. La pourriture est occationnée par la partie du bois mife à nud, que I humidité de l'air, la pluie & l'eau qui y féjourne, commencent à pourrir; la sève ralentie par cette alteration, s'échauffe, fermente, réagit contre les fibres ligneufes, & les décompose en les ramenant à l'état de terreau ou d'humus végétal.

11°, Suppuration des plaies. Une plaie faite à un arbre par accident ou en le taillant, est une issue qu'on procure aux différens fues qui circulent dans l'arbre, & par laquelle ils s'extravafent si on ne s'y oppose. La déunion des fibres & la contraction des parties occafionnent naturellement le flax des fucs. & établiffent une vraie suppuration; elle sera férente, gommente ou réfineule, fuivant la nature des fucs des vaiffeaux que l'on a ntis à découvert par la plaie; cette suppuration peut dégénérer en carie & moififfure, fi on n'y apporte remède. Le remede est ben fimple, il confitte à appliquer for la plaie de l'orguent de S. Fraire, on tout autre corps qui empêche la communication de la plaie avec l'air. Lorique l'homme a cru que les fucs,

les gommes & les réfines que certains arbres contenoient, p. uvoient lui ètre de quelqu'utilité, alors il a fu tourner cette malade à fon profit, & il a fait des plaies à ces arbres, afin que la suppuration naturelle lui fournit ces produits

12°. Tumeurs. (Voye; ce mot) La tumeur ne differe de la loupe que parce qu'elle affecte toutes fortes de formes irrégulières; mais elle reconnoir les mênes principes, & affecte la plante où elle le forme de la meme manière que la loupe.

13°. Ulcères coulans. (Voyez CHAN-CRE.)

Maladies produites par des causes
. externes,

1°. Blanc. (Γογες ce mot) Taches blanches que l'on apperçoit fur quelques feuilles & fur quelques tiges de plantes, qui gagnent intenfiblement μίσμ'au bas des tiges & jufqu'à la racine; elles sont dues à des obstructions des extrémités.

2°. Brâlure. (Voyez ce mot) Maladie propre aux arbres fruitiers, dite aux premières gelées du printemps, qui glacent l'eau & l'humidité dont les tiges & même les boutons ont été imprégnés par les brouillards & le givre.

3. Cadran. (Voyez ce mot) Maladie propre aux troucs des gros arbres; eile réunit les fentes circulaires de la roulure, & les rayons de la ge-

4°. Champlure. Cette maladie dûe au froid qui , furvenant rout-d'uncoup après une automne humide , furprend & glace les jeuces tiges herbacies, de l'année , qui n'onn pas eu te temps de se fortifier & de se dureir. Les arbres des pays chauds, & tranf- l'excreissance extraordinaire des tiportés dans des climats tempérés ou ges, & la couleur pâle & blanche des froids, font fujets à cette maladie, feuilles & des tiges. Les nouvelles qui en enlève un très-grand no plus de riences de M. Bertholet fur l'ef-

Chûte des feuilles. Nous ne confidérerons pas ici la chûte des feuilles dans l'automne, parce qu'étant un effet nécoffaire de la végétation, & devant être comprise dans les périodes annuelles que la plante éprouve, ce n'est pas une vraie maladie; (Voyez FEUILLE) mais Jorfqu'elle arrive subitement dans le courant de l'année, c'est alors une cause étrangère qui produit cette vraie maladie, & cette-cause peut être également ou une gelée matinale, qui brûle les pédicules des feuilles, & les détache de leurs tiges, ou un foleil brûlant qui, dardant ses rayons entre deux nuages, agit comme à travers un verre brûlant, & desséche tout ce qui fe trouve à son foyer. Les hu- analogue à la champlure, (Voyez ce meurs, dont la feuille & sa tige sont perpétuellement imbibées, étant abfolument évaporées, les fibres ra- temps qui brûlent les jeunes tiges ou cornies, le parenchime desséché, la feuille est un membre mort, qui ne tire plus la vie de l'air, n'exhale plus les lécrétions de la plante, & tombe bientôt.

7º. Ergot. (Voye: FROMENT & (es maladics).

80, Etiolement. (Voyez ce mot). La privation de la lumière empêche la plante de le décomposer & de se dépouiller de l'air & de l'eau dont elle fe nourrit : l'air déphlogistiqué se fixe dans l'intérieur, & il en vicie toute l'économie. L'étiolement est donc une vraie pléthore d'air déphlogiltiqué, dont les deux principaux effets fur la plante font l'alongement, Tome VL

. Charbon. (Voyez FROMENT, fet da l'acide marin, fattat d'air déqué, fur les couleurs végéie viens d'indiquer en peu de mots. que j'avois déjà indiqué au mot ETIOLEMENT, mais que je n'avois pas ofé affirmer, manquant d'expériences démonstratives.

> 9º. Exfoliation. Séparation de la partie morte de l'écorce, du bois,&c. d'avec une partie vive contiguë : elle peut être occasionnée par une humidité à laquelle a fuccédé une fécheresse de la partie.

> 100. Gales. (Vovez ce mot). Maladie produite par la piquûre des infectes, qui occasionne une extravasion du fuc ou de la sève qu'elle dénature.

110. Gelis. Cette maladie eft trèsmot) & elle reconnoit la meme cause, c'est-à-dire, les gelées du prinpoulles encore trop tendres de l'année.

(Voyeg le mot GELÉE & fes effets). 12º. Gelivure. Maladie produite par la gelée, qui fait fendre les arbres, & même avec bruit. Lorfqu'ils font ainsi gelés, ils se trouvent marqués d'une arête ou éminence formée par la cicatrice qui a recouvert les gercures, lesquelles ne se réunissent pas intérieurement. La gelivure ne dépend ni de la qualité du terroir, ni de l'exposition, mais d'un froid subit & très vif : elle oft affez rare.

130. Gergures. Fentes longitudinales que le froid extrême produit dans les troncs d'arbres en les gelant. 140, Givre, Cette maladie, qui fe

Dod d

manifeste par une blancheur qui re- celui de FROMENT, à l'article de fes couvre la furface supérieure des seuil, maladies).
les, & qui les fait paroitre plus épaisses rg. Roulure, L'Royer ce mot). & plus pefantes, n'attaque ordinaire -! Maladie qui affaque les feuilles, elle ment que les piur tes qui croiffent dans est ordinairement accasionnée par des défaut de transpiration en est la cause feuille; de là les maladies qui en dé- aifément, les prévenir, ou du moins pendent. Les plantes attaquées de les traiter surement. M. M. givre, fuivant l'observation de M. Adanfon, produifent rarement du.

ture nécessaire, ou viciant celle Le mal est long à guérir, à raison du qu'elles tirent, occasionne sensible- mouvement de l'articulation qui l'irpeut avoir pour cause une extrême réunion des parties. La guérison en

humidité...

émoussant les tiges des arbres fruitiers fur-tout, car les arbres de hautefutaie paroiffent n'éprouver qu'une très légère impression de la mousse

qui s'attache à leur écorce. 17°. Nielle. (Voyez ce mot &c celui de FROMENT).

18°. Rouille. (Voyez ce mot & la ballinant feulement avec. l'eau

ment dans ces feui

Telles font les principales maladies principale; la sève, parvenue par les & les plus générales qui peuvent afpores excrétoires à la furface supé-, fecter les plantes dans tous les pays; neure de la feuille, ne peut s'éva- il en est quelques-unes de particuporer faute de foleil & de courant lières, qui semblent dépendre du d'air; elle se dessèche, ses parties ter- local & du climat; elles ne sont que reuse & huileuse n'étant plus de- des variétés de celles que nous velayées, se déposent & bouchent les nons de décrire, mais elles méritent pores; de lànaissent des observées, d'être observées avec le plus grand des pléthores dans les vaisseaux de la soin, afin de pouvoir les reconnoître

MALANDRE. MEDECINE VEfruit, ou ils font mal formés, rabou- TÉRINAIRE. La malandre est au pli du gris, & d'une crudité défagréable. genou du cheval, ce que la folandre 150. Jaunisse. Maladie qui attaque, est au pli du jarret. (Voyer ce mot). les feuilles des plantes herbacées, les C'est une crevasse d'où il découle décolore, & les privant de la nourri- une humeur âcre qui corrode la peau... ment leur mort & leur chûte; elle rite fans ceffe, & qui empêche la féchereffe, comme une trop grande est encore plus difficile, lorfou'il est. entretenu par une humeur galeufe. 16°: Mouffe. (Voyez co mot). (Voyez GALE). Mais fi c'est une sum-C'est plutôt un accident qu'une vé- ple crevasse, de laquelle découle une rituble maladie, & qu'il oft très-fa- l'érosité noiratre, il faut tondre la eile de prévenir ou de réparer quand partie, ensuite la frotter jusqu'au. on craint des suites dangereuses, en fang, avec une broffe rude, & y appliquer un petit plumaceau d'onguent égyptiac, par-dessus lequel on met une bande en 8 de chiffre, unie & ferrée. On continuera ce pansement. pendant quatre à cinq jours. Quelquefois la malandre est de si peu de conféquence, qu'elle fe diffipe end'albour, dont voici la formule: prendre un guide plus sûr & plus Prenez vitriol blanc , deux once , idele que l'auteur du livre que nous vitriol de Chypre, une once ; laffran, venom de citer. drachnies : campline vin , & mettez le tout dans environ quatre pintes d'eau, & confervez dans une bouteille pour l'usage. M. T.

MALIGNE. (Fiévre) Voyer FIÉVRE.

MALVACÉES. (Bot.) Plantes où fleurs. On a donné ce nom à des plantes dont la fleur est monopétale. campaniforme, évafée & partagée forme de queue. Cette classe renferme la grande 'mauve, la mauve figure 2. rofe, la mauve frifée, la mauve en arbre, la guimauve ordinaire, l'alcée, aux usages des conducteurs ou direcou la mauve alcée, &c. M. M.

MAMALS. Fours A POULETS DE L'ÉGYPTE. Edifice où, depuis plufieurs fiècles, les Egyptiens tont éclore les œufs des poules & des autres oifeaux domestiques. Diodore de Sicile (Lib. 1) parle avec admiration de cet art des Egyptiens ; ce qui peut faire conjecturer que, du temps de cet historien, la pratique en étoit trèsperfectionnée, & peut-être déjà au point où nous la voyons aujourd'hui.

Nous allons puifer dans un trèsbon ouvrage, & qui a paru depuis peu. (Ornithotrophie artificielle, ou art de faire eclore, &c. in-12, Paris, Morin, rue S. Jacques) tout ce que nous dirons : 12. de la construction des mamals, ou fours à poulers de l'on dépose les étoupes dont on a l'Egypte; 2°, de la manière dont on y conduit les nombreules couvées qu'on y entreprend. Nous ne faurions nécessaire,

on's des mamas ou fours

l'Egypte, font des bâtimens en brique, qui ont peu d'élévation, & qui font presque entièrement enfouis dans la terre, comme on le voit par la ligne de terre SS, Planche IX, figure 2. Le détail de leur conftruction & de leurs différentes dimen-

fions se comprendra facilement, en fuivant l'explication des figures 1, 2 La figure 1 représente le plan d'un julqu'en bas en cinq parties, en mamalou four à poulets de l'Egypte. pris dans la ligne x x de l'élévation.

> A. Chambre circulaire, fervant teurs des fours.

> *BB. Autres chambres extérieures, ou magafin des œufs.

C. Conduit aboutifant à l'entrée du mamal; ce conduit va en descendant par une pente d'environ fix pieds en terre, à l'endroit où il fe joint à la galerie.

D D. Galerie ou corridor qui fépare les deux rangées parallèles des fours à droite & à gauche, & qui donne entrée dans ces memes fours.

d d. Petites élévations en brique, où les conducteurs des fours posent les pieds, pour ne pas écrafer les poulets nouvellement éclos, qu'ils élèvent pour leur compte dans la galerie D D.

E. Autre chambre circulaire, où besoin pour boucher les différentes ouvertures du mamal, quand il est

Ddd 2

F F. Chambre du rez-de-chauffet où l'on place les œufs. La figure 2 ne repréfente que crois de ces chambres de chambre côté de

De Thévenot assure (Relation d'un vovage fait au Levant, in 40. Bilaine, 1675) avoir vu un mamal qui n'avoit effectivement que trois cham-*bres ou fours de chaque côté, mais il n'y a presque pas de mamal qui n'en ait un plus grand nombre. Les mamals que Velling a observés, contenoient huit de ces chambres de chaque côté : ceux au contraire que le P. Sicard a vus, n'en avoient que quatre ou cinq; celui dont M. Niebuhr donne le plan, en avoit fix. Le nombre de ces chambres est donc affez arbitraire; il n'est pas nécesfaire de le déterminer pour se former une idee juste des mamals & de leur fervice : voilà pourquoi nous nous fommes contentés de représenter trois de ces chambres dans la figure 1;

obferver que le P. Sicard donne jufqu'à quinze pieds de longueur à ces chambres, La figure 2 repréfente la coupe verticale d'un mamal ou four à poulets de l'Egypte, prife dans la ligne

il est f.cile d'en imaginer telle suite

gu'on youdra. Nous devons encore

7 du plan, figure 1.

S.S. Ligne de têrre qui marque comment les mamals sont ensouis dans la terre, & jusqu'à quelle partie de seur hauteur ils le sont.

D.D. Galerie fervant, comme il a été dit plus haut, de communication aux deux rangées de chambres ou fours parallèles, tant inférieurs que supérieurs. MAM

n n. Endroits où l'on place des

Il Guverture de foinmet de la voire de la galerie, par le moyen de luquelle elle com unique avec Pair, extérieur. Il y a autant de couvertures dans la longueur de la galerie, que de fours corresponians à droite & à gauche dans chaque

ff. Entrées de la galerie dans les chambres inférieures F F.

F F. Chambres inférieures ou du rez-de-chaussée, où l'on dépose les œuss. (Voyez F F, fig. 1).

gg. Entrées de la galerie dans les chambres fupérieures : ces trous ou entrées ont environ deux pieds de large.

G G. Chambres supérieures & correspondantes à chacune des insérieures F F.

TT. Ouvertures formant la communication des chambres supérieures G G avec les chambres inférieures: FF.

RR. Canaux ou rigoles prolongées le long du plancher des chambres supérieures GG, & où l'on fait les

I I. Trous pratiqués au haut de la voûte des chambres supérieures G G, au moyen desquels ces chambres communiquent, quand on veut, avec l'air extérieur:

LL. Portes ou ouvertures qui font la communication d'une chambre fuperieure avec celle qui l'avoiline.

e. Porte de la chambre E, fituée au fond de la galerie; cette porte est vue dans l'éloignement.

Pour ne pas multiplier les planches fans nécessité, nous nous fommes abstenus de donner le plan des chambres supérieures du mamal, lesquelles en forment le premier étage. Le plan présenteroit le mamal ou l'édifice du rez-de-chauffee ou des chambres pour ne feroit quela répétitiond'un inférieures suffit-pour se formet du plus ou moins grand nombre de ces tourune idée exacte; ce que le plus tour, téunis à droite & à gauche oit de par- par l ave indiqué fur celui

lignes ponctuées, l'ouverture T, qui une première chimbre à rez-defait la communication d'une chambre chaussée F, de huit pieds de lon-Supérieure G (fig. 2) avec une in- gueur environ, sur cinq de large, Sérieure correspondante F. (figures & au plus de trois pieds de haut, 1, 2) Le P. Sicard dit que cette communiquant avec une seconde ouverture est ronde, comme toutes chambre G, qui lui est supérieure celles qui servent d'entrée dans les par une ouverture T du plancher rieures: cela pouvoit être dans les, chambre supérieure de la même sonmamals qu'il a vus. On comprend que la forme de ces ouvertures est abfolument indifférente; l'effentiel est qu'elles soient les plus petites posfibles : en ce cas, les ouvertures rondes pourroient avoir quelqu'avantage fur les ouvertures carrées.

r r defignent les rigoles ou canaux qui sont pris dans l'épaisseur du plancher des chambres supérieures GG, (fig. 2) où l'on allume du feu.

Ainfi l'espace compris entre les lignes ponCtuées //. dénote les ouvertures latérales par où les chambres supérieures communiquent entr'elles. (Voyes L L, fig. 2). Nous avons jugé qu'il fuffifoit d'indiquer ces particularités à l'une des chambres du plan; on conçoit qu'elle fe trouvent dans toutes is chambres femblables.

On voit done qu'il faut fur-tout s'attacher à bien comprendre la difposition d'une chambre inférieure & de la supérieure correspondante : c'est la réunion de ces deux pièces qui forme, a proprement parler, le four à poulet de l'Egypte; tout ce que

rapprochement, & par une

Ainfi t, fig. L'représente par les nettement, à l'aide de la figure 2, chambres tant supérieures qu'infé- qui les fépare; qu'on se figure cette gueur & largeur que la chambre inférieure, ayant environ quatre pieds de haut sous le fommet de fa voûte, & un trou I de huit à neuf Douces dans cette même voûte; qu'on le représente des canaux ou rigoles RR, de quatre à cinq pouces d'ouverture & de deux de profondeur, rampant fur le plancher le long des quatre murailles decette même châmbre; qu'on se représente entin ces deux chambres avec des ouvertures tres - petites f, g, par lesquelles elles communiquent à la galerie commune DD, & par où un homme ne peut entrer qu'en se glissant la tête la première: on faura tout ce qu'il faut favoir d'effentiel fur les mamals égyptiens, & tout ce qui est nécessaire pour en bien comprendre le fervice que nous allons expliquer.

> Service des mamais ou fours à poulets de l'Egypte.

Le service des sours à poulets

se fait de la manière suivante : 1°. On dépose cinq à fix mille gufs, felon le P. Sicard, & fept mille, faire, parce qu'à cette époque la felon Vessing, dans la chambre inté-masse entière du mamal a acquis un rieure F; on les met sur de la paisse de chaleur convenable, & C ou fur des nates : mais on a land on the possible de le lui consertention de laiffer une place vaide ver pendant au-dessous de l'ouverture L du plan- diminution cher de la chambre lu arieure G, nant au mamal moins de commu-afin qu'un homme puille entrer, nication avec l'air. extérieur. Pour quand il en est besoin, dans la chambre cet effet, on bouche habituelleinférieure, par cette ouverture.

lume du feu dans les rigoles R R, rr cependant qu'à demi les ouvertures (fig. 1, 2) de la chambre fupé- II des voutes des chambres supérieure. Pendant qu'il brûle, on bou- rieures, afin d'y ménager une peche avec des tampons de paille ou tite circulation d'air. d'étoupes le trou F, aussi bien que celui I de la voûte de la chambre doute le principal objet de l'induf-fupérioure G; mais on laisse ouvert trie des directeurs des fours, mais cette même chambre. C'est par ce durant letemps de la couvée; tous les qu'on tient auffi ouverts dans le temps tition de chaleur qu'il est possible. qu'on fait du feu.

rieure reflue dans l'inférieure où font fur le plancher de la chambre fules œufs, par le trou T, qui fait la périeure une partie des œufs qui, communication des deux chambres, jusque là, avoient tous été placés

feu dans les rigoles; on n'en allune de ceux qui se trouveroient gâtés. que pendant deux, trois ou quatre heures par jour, en différens temps, wingt-unième jours, qui récompenfelon la faifon , & même vers le fent les directeurs de leurs peines , & huitième ou le dixième jour de la qui mettent fin aux travaux de la couvée, on celle absolument d'en couvée. En effet, austitée que les

ment toutes les ouvertures de la 2º. Cet arrangement fait, on al- galerie & des chambres; on ne ferme

3°. La conduite du feu est sans le trou latéral g, faifant l'entrée de ils ont encore d'autre foins à prendre trou que la fumée passe & se dé- jours, & même quatre ou cinq sois par charge dans la galerie D D, où elle jour, ils remuent les œufs, pour étaenfile les trous H H de sa voute, blir entr'eux tous la plus juste répar-

4° Vers le huitième ou le di-La matière qu'on brûle dans les xième jour de la couvée, temps rigoles est de la bouze de vacho où, comme il a déjà été dit, on & de la fiente, foit de chameau, celle de faire du feu, les ouvriers foit de cheval, mêlée avec de la evécutent une grande opération dans paille; on en forme des espèces de les sours; ils retirent les œuss qu'ils mottes qu'on fait fécher au foleil : trouvent clairs & qu'ils reconnoiffent c'est le chauffage ordinaire du pays, alors très-aisément en les regardant La chaleur de la chambre supé- à la lumière, puis ils transportent Cetto chalcur feroit trop forte, dans la chambre inférieure, ce qui par rapport au climat de l'Egypte, les metplus à Paife, & facilite fur tout fi on entretenoit continuellement du le remuement des œufs & l'examen

5°. Enfin arrivent le vingtième &

poulets sont éclos, les conducteurs guider surement dans leurs opérades fours n'ont presque plus-tien tions: faire; les poulets vivent fort bles bors donc que la faifon eft fadeux jours fans avoir besoin de nour- voral nt pour les liux personnes qui ont sourni les œufs, ou pour les vendre à ceux qui en vealent acheter.

Le climat heureux de l'Egypte dispense de prendre des précautions bien pénibles pour élever les poulets nouvellement éclos; le plus grand foin qu'ils exigent, c'est celui de leur fournir une nourriture convenable. Paul Lucas (Tome II, page 9) pré- vaillent. tend qu'on les nourrit dans les commencemens avec de la farine de

Les conducteurs des fours, comme il a déjà été observé, mettent dans la galerie DD (fig. 1) les pouffins qui leur appartiennent, & qu'ils veulent élever dans le premier age avec plus de foin; la chaleur douce qu'ils y éprouvent doit contribuer à les fortifier en peu de temps.

Tels font les procédés au moyen desquels les Egyptiens savent multiplier, à leur gré, une espèce aussi utile que celle des oifeaux de baffecour : on comprend que leur art doit également réutir fur toutes les fortes d'oifeaux dont elles font fournies. comme oies, canards, dindons, &c.

Selon le P. Sicard, les seuls habitans d'un village nommé Bermé, fitué dans le Delta, ont l'industrie de conduire les fours à poulets; ils fe transmettent les uns aux autres la pratique de cet art, & en font un mysterea tous ceux quine sont pas du village: la chose est d'autant plus croyable, que, ne connoiffint pas l'usage du thermomètre, le tact seul

c'est-à-dire vers le commencement de l'automne, trois ou quatre cens B village, & fe mettent enchemin pour aller prendre la conduite des fours à poulets, construits dans les différentes contrées de l'Egypte; ils re-

coivent pour leur falaire la valeur de quarante ou cinquante écus de notre monnoie, & font nourris par les propriétaires des fours où ils tra-

L'otivrier ou directeur des fours el chargé de faire le choix des œufs. pour ne conferver que ceux qu'il croit propres à être couvés : il ne répond que des deux tiefs de ceux qu'on lui confie. Ainsi le propriétaire remettant par exemple, quarantecinq mille œufs entre les mains du Bermeen, directeur de fon mamal, n'exige de lui que trente mille pouffins à la fin de la couvée; mais. comme il arrive presque toujours que les œufs réuffifient au - delà des deux tiers, tout le prosit n'est pas pour le directeur, le propriétaire y a fa bonne part; il rachette de fon fournier pout fix médins (environ neuf sous de notre monnoie) chaque. rubba, ou trentaine de poussins éclos au-delà des deux tlers, & il les vend tout au moins ingt médins ou trente; fols de notre monnoie.

Chaque mamala vingt ou vingtcinq villages qui lui font annexes; les habitans de ces villages font obligés d'apporter leurs œufs à leur mamal respectif; il leur est défendu, par l'autorité publique, de les porterailleurs, ou de les vendre à d'autres: & une longue habitude peuvent les qu'au seigneur du lieu, ou aux par· ticuliers des villages de leur diftria. Au moven de ces précautions, les mamals ont toujours des œufa en fuffifante quantité (Vayer INCUBA-TION) Mr. l'abbe COPINEAU.

MAMELLES. MEDICINE RU-RALE. Le nombre, la situation & la figure des mamelles sont trop connues pour nous y arrêter, elles varient en volume & en forme, felon l'âge & le fexe.

confidérable thez les femmes encein- le lait en manière d'arrofoir. tes & les nourrices. Ce même volume diminue dans la vieillesse. Il y a des les importantes fonctions que la napays où les mamelles fe trouvent alon- ture exerce fur les mamelles, elles gées à un tel point, que les femmes les a soumises à éprouver quelquepeuvent les jeter par dessus l'épaule. fois des maux terribles, dont nous Les mamelles des femmes de la terre ne ferons pas le détail: nous nous de Papous & de la nouvelle Guinée, contenterons seulement de faire obfont fi longues, qu'elles tombent fur ferver qu'elles font très expofées, leur nombril. On fait que les femmes par leur structure, à des engorgedes déferts de Zara font confifter la mens detoute espèce, qui produisent beauté de ces parties dans leur lon- fouvent des maux incurables, tels gueur ; auffi , d'après cette idée , à que le cancer , le fauirrhe , & des peine ont-elles atteint l'âge de douze ulcères, des gerçures au mamelon, ans, qu'elles se serrent les mamelles & des dépôts laiteux qui font soufavec des cordons pour les faire def- frir les plus vives douleurs. (Voyez cendre le plus bas qu'elles peuvent. CANCER, SQUIERHE, GERGURE

feulement à filtrer le lait, mais encore à le transmettre de la mère à l'enfant par le mamelon, qui est cette éminence arrondie & un peu alongée, placée au milieu de la mamelle, & qui se trouve percée de plusieurs petits trous, correspondans à autant de conduits par où le lait s'échappe.

Pour que les mamelles d'une nourrice ayent toutes les conditions & les qualités requifes, elles doivent

être médiocrement fermes, & d'un volume affez confidérable, bien diftinctes & feparett Tune de l'autre; elles ne doivent pas être trop areail faut au con

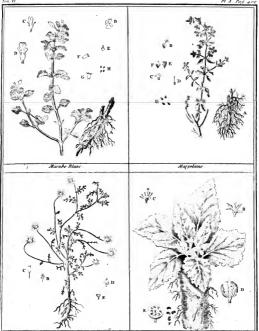
traire qu'elles s'avanc en forme de poire; le mamelon ne doit pas être enfonce, mais faillant, & reflembler pour la figure & pour le volume à une noilette, & les trous dont il est parsemé doivent étres libres, pour qu'une pression af-Le volume des mamelles est très- sez médiocre de la main de la nourpetit chez les jeunes filles, il augmente rice, ou de la bouche de l'enfant, à l'âge de puberté, & devient affez . foit suffisante pour en faire sortir

Malgré toutes ces conditions & Les mamelles font destinces non- DE MAMELLES) M. AMI.

> MANDRAGORE. (Vovez planche X, page 400.) Tournefort la place dans la première fection de la première classe, qui renferme les herbes à fleur en cloche, dont le pistil devient un fruitmou. & il l'appelle mandragora frudu rotundo. Von Linné la nomme mandragora officinarum, & la classe dans la pentandrie monoginie.

Fleur. B. Calice d'une soule pièce

Tom II H X Pag so.



committee Commit



à cinq découpures pointues ; la fieur seme la graine des qu'elle est mure , est d'un violet - pale; c'est un tube menu à sa base, rensté dans son milieu . évafé & à cinq découpures; les étamines au nombre de cinq C; & un pistil occupant le centre de la fleur.

Fruit D. Mou, rond, fucculent. E le représente coupé transversalement, ann de montrer l'arrangement des graines F qui sont blanches, applaties, de la forme d'un rein.

Feuilles. Grandes, ovales, & partant du collet de la racine : elles font rudes au toucher.

Racine A. Groffe, pivotante, quelquefois divifée en deux ou en quatre. Port. Il s'élève d'entre les feuilles plusieurs petites tiges, chacune porte une fleur.

Lieu. Indigène en Italie; cultivée dans nos jardins, la plante est vivace.

Proprietis. L'odeur des racines est forte & puante; l'écorce étant defféchée, a une faveur âcre & amère; les feuilles sont deflicatives, atténuantes, réfolutives : l'écorce est un violent purgatif par le haut & par le bas. On observe aussi qu'elle est narcotique & affoupiffante, L'extrait de la racine à haute dose, purge à Pexcès, il excite le vomissement, il rend le fommeil agité, & il abat les forces vitales & musculaires. A petite dofe, il tient le ventre libre, & difpole au fommeil. Quoique cette plante doive être regardée comme un poison, donnée par des personnes peu instruites, elle peut être employée utilement dans plusieurs cas; les médecins de Vienne en Autriche, donnent la racine en infusion, à la dose d'un demi-scrupule à un scrupule, dans les maladies cancéreuses.

un terrein leger & substantiel. On communique au grain, il germe, & Tome VI.

ou au premier printemps, contre de bons abris, ou fous chattis, fuivant le climat. Les pots sont nécessaires au femis, atin de mettre en terre la plante lorfqu'elle a acquis une certaine groffeur, afin de ne pas endommager fon pivot. Dans le nord . on la garantit de la rigueur des hivers, foit en la remettant dans l'orangerie, soit en la couvrant avec de la paille de litière.

Il est étonnant combien les charlatans ont abufé de la crédulité du peuple, en lui montrant ce qu'ils appelloient des mandragores mâles ou femelles, auxquels ils attribuoient des propriétés mer veilleuses. Il falloit avoir le visage voilé, & ne jamais regarder la plante pendant tout le temps qu'on mettoit à latirer de terre, crainte de mourir; il falloit l'enlever lorsque la lune étoit dans tel figne du zodiaque, & dans tel de les quartiers . &c. J'ai vu des mandragores qui représentoient affez bien les parties de l'homme ou de la femme . & cette reffemblance tient à un tour de main. On choifit à cet effet une mandragore à forte racine, laquelle, après quelques pouces d'étendue, se bifurque en deux branches. Comme cette racine est molle, elle prend aifément l'empreinte qu'on veut lui donner, & elle la conferve en se desséchant. Je ne détaillerai pas un procédé que tout le monde doit concevoir; je dirai feulement, que pour représenter les poils qui accompagnent les parties de la génération, on implante près-à-près des grains de bled, jusqu'a ce que le grain foit enfoui, mais le germe en-Culture. Elle vient très-bien dans dehors. L'humidité de la racine se

lorfque le germe est assez grand, on met la racine dans un four modérément chaud, afin de deffécher le germe, & le grain ne paroît plus, parce qu'il est recouvert par le refserrement de la racine. Notre but en donnant ces détails est uniquement de détruire une erreur fort accréditée dans les campagnes, & de fournir le moyen de démafquer la charlatanerie lorfque l'occasion s'en présente. Ces memes batteleurs font encore voir de prétendus balilies, avec des veux bleus, & dont le feul regard tue l'homme, si le basilic le voit le premier. C'est avec une jeune raye, (poisson de mer), qu'on fabrique ce monstre fabuleux.

MANIE. MÉDECINE RUBALE. On appelle de ce nom un délire perpétuel, fans fièvre, avec fureur & audace.

Cette maladie a toujours quelque symptome précurseur. Pour l'ordinaire, ceux qui en tont menacés éprouvent de fréquens maux de tete, sont agités par des veilles presque continuelles; leur fommeil est entrecoupé par des songes fatiguans, qui les jettent dans un état violent de fouffrance; ils se sentent plus lourds & plus affaiffés immédiatement après leurs repas : la digeftion chez eux est pénible & laborieuse; ils rendent beaucoup de vents par la bouche; leurs hippochondres font comme tuméfiés; de plus, ils sont rêveurs, renfifs, & naturellement inquiets; ils se dégoûtent facilement de ce qu'ils recherchoient avec avidité; le fouci, la triftesse, & la peur s'emparent de leur ame, & bientôt après leurs yeux font frappés & éblouis par des traits de lumière, des espèces symptome ne m'a jamais trompé, &

d'éclairs; c'est alors que leur regard est audacieux, leurs yeux enflammés. le vifage pâle, & qu'ils font toujours prets à faire du mal aux autres ; ils éprouvent un bourdonnement & un tintement d'oreilles : ils font infensibles à la faire, aux froids les plus aigus, & aux veilles continuelles; ils font d'une chaleur & d'une force si grande, qu'ils brisent tout ce qui les environne, & se débarrasseroient de l'homme le plus fort & le plus vigoureux. Dans cet étar ils aiment les femmes avec fureur; ils defirent ardemment le coit : les pollutions nocturnes font fréquentes; ils s'emportent contre les assistans, déchirent leurs habits, & fe découvrent indécemment tout le corps : quelquefois ils fixent les yeux fur un objet, & ce n'est que très-difficilement qu'on parvient à en détourner leurs regards. Quelquefois ausii ils rient, contreleur coutume, ils parlent beaucoup à tort & à travers. Il y en a qui ne cessent de chanter, de parler, de rire ou de pleurer. Ils changent de propos à chaque instant ; ils oublient ce qu'ils viennent de dire, & le répètent sans cesse.

Tantôt le délire est continuel. & tantôt périodique. Les malades semblent, pendant quelque temps, jouir de leur raifon : ils étonnent, par leur fagelle, ceux qui les traitent de fous; mais au bout de quelques heures, de quelques jours, & même de quelques mois, ils retombent dans leur manie.

Les hommes vifs, ardens & colériques, & dont la sensibilité est extrême, font les plus sujets à la manie. J'ai observé que ceux qui y étoient disposés, avoient les yeux faiencés: je puis même affurer que ce tion, ont été à même de l'observer, & leur témoignage est digne de foi.

Il paroit que la différence effentielle entre la manie, & la mélancolie, confifte en ce que la manie est le plus souvent produite par une caufe idiopathique du cerveau, ou de ce qu'en appelle ame pensante. Au lieu que la mélancolie dépend d'une affection sympathique des organes digestifs, & autres viscères du basventre, avec vice de constitution. Il n'est pas surprenant que le mouvement des maniaques foit vif, féroce, quelquefois phrénétique, vu que l'ame est primitivement affectée; tandis que dans la mélancolie flammatoires, dont la crife a été on ne voit, le plus fouvent, que des idées fombres, triftes, des aliénations d'esprit, moins actives ; ce qui tient au vice qui est placé dans des organes moins fenfibles & moins actifs, & à la dominance de l'humeur attrabilaire qui s'y complique le plus fouvent.

Parmi les caufes qui produifent cette maladie, on peut compter les vives paffions, les mouvemens violens de l'ame, la contention d'efprit. une étude trop longtemps fuivie, & trop réfléchie, un amour malheureux, des defirs effrénés, & rendus vains, ou fatisfaits avec trop d'abandon; des méditations trop profondes ; des idées révoltantes, qui peuvent agiter vivement les nerfs, déranger l'ordre de leurs fonctions, troubler celles de l'ame. Mais dans chorroïde; les méninges enflammées, les œuses prochaines, on doit comprendre une sensibilité extraordinaire saulx offisié; des vers dans les sinus dans la constitution, une disposition frontaux. . héréditaire, la suppression des menstrues, des lochies & du flux hémor- gue; pour l'ordinaire, peu dangc-

cortaines personnes de l'arrauxquelles roïdal; la répercussion de quelques l'avois communiqué cette observa- humeurs dartreuses, écrouelleuses, les excès dans les plaifirs de l'amour, l'usage abusif des liqueurs fortes &

spiritueuses.

La manie peut être sympathique, & reconnoitre pour caufe un amas de vers contenus dans l'estomac & les premières voies ; un engorgement dans les conduits de la véficule du fiel, & la présence d'une bile trèsâcre, de couleur d'un verd foncé. & très exaltée dans cette même poche; la manie a lieu quelquefois à la fuite des sièvres intermittentes, dont on a trop tôt arrêté les paroxismes. par l'usage précipité du quinquina. Les fièvres aigues, ardentes & inimparfaite, laissent quelquefois, après elles, cette maladie. Hippocrate remarque que la cessation d'un ulcère, d'une varice, la disposition des tumeurs qui font dans les ulcères, font fouvent fuivies de manie.

Mais l'ouverture du crâne des maniaques, nous fait voir, que le plus ordinairement la cause est idiopathique, & a son siége dans le cerveau. On a trouvé dans les uns, la fubstance du cerveau très-ferme & compacte; les gros vaiffeaux & ceux qui rampent sur la surface de ce viscère. gorgés d'un fang très-noir. Dans d'autres, un épanchement aqueux, qui inondoit tous les replis du cerveau; des hydatides folitaires, & d'autres très-rapprochées, & ramaffées en forme de peloton; des varices au plexus & très-dures ; l'avancement de la

La manie est une maladie lon-Eee 2

reule. Coux qui en font attaqués, font fortifians & toniques : la thériaque, forts, robustes, & à leur état près, bien portans. Ils vivent affez longtemps. Il est prouvé qu'ils ne contractent jamais de maladie épidémique. Mais un profond fommeil, qui succède à un délire continuel, & l'infensibilité des malades au froid le olus aigu, & à l'action des purgatifs, font des fignes de mauvais augure ; & si les forces sont épuisées par l'abstinence, & que le malade tombe dans l'épilepfie, ou dans quelque maladie soporeuse, la mort ne tarde pas à terminer sa vie.

Personne n'ignore que la manie ne soit difficile à guérir, sur-tout lorsau'elle oft invétérée, & que cette maladie est incurable lorsqu'elle est héréditaire.

La nature opère très-rarement d'elle-même la guérifon de cette maladie; néanmoins on a vu la manie guérie par de fortes hémorragies du nez, ou par d'autres évacuations; mais ces cas font fi rares, qu'on ne fauroit toujours attendre des crifes aussi salutaires, fans expofer les maniaques aux dangers les plus évidens ; on est donc forcé d'avoir recours à d'autres méthodes de traitement, relatives, 10. à l'état de foiblesse, d'épuisement, de démence , produite ou entretenue par des évacuations immodérées. ou au vice général de le constitution; 2º. à l'état nerveux, idiopathique du cerveau & des nerfs.

1º. Dans cette espèce de manie qui fuccède aux fièvres intermittentes mal traitées, & fur-tout à la fievre quarte, que Sydenham a fort bien observée, il est très - dangereux de

dans ce casy est un excellent remède. Locher, qui a très-bien traité de cette les purgatifs étoient nuifibles dans le cas de foiblesse naturelle & efsentielle, & d'épuisement des forces. Au lieu que dans la manie entretenue par une fluxion chronique, ou par une congestion à la tere, à la suite des passions vives, de remèdes échauffans, & d'autres abus de cette efpèce; les évacuans & la faignée, en affoibliffant le malade, produisent les plus heureux effets,

Les vélicatoires conviennent surtout à la manie qui reconnoît pour caufe la répercussion des exanthémes, des dartres & autres maladies de la peau. Mais, ce n'est pas comme irritans qu'il faut les employer, mais comme affoiblissans; pour cet effet il faut les maintenir pendant longtemps. Après les évacuans convenables, les raffraichissans, tels que l'eau froide, les bains, & autres semblables font très-avantageux. Il eft trèsutile de prendre un bain tiède des extrémités, en arrofant en même temps la té e d'eau glacée, & de donner intérieurement de la limonade nitrée. Le vinaigre distillé, paroît sur-tout convenir dans la manie, avec congestion à la tête, dans des sujets pléthoriques.

Les femmes histériques peuvent. être facilement attaquée de manie, & fur-tout les femmes en couche, par des paffions violentes, par la suppression des vuidanges, par des dépôts laiteux, & autres causes purement nerveules, lans congestion à la tête. On est autorise à soupçonner faire faigner & de donner des éva- cette affection sympathique, lorsqu'il cuans; il faut, au contraire, la com- s'annonce tout à coup un délire, fans battre par des remèdes analeptiques, cause de congestion, précédé de viomedes nervins, tels que la myrrhe, appropriés ;- & les martiaux , dont Mead a pent-etre trop étendu l'ufage , réuffiffent fingulièrement.

L'opium est le remède le plus convenable à la manie qui est produite par des passions vives, des terreurs extrêmes sans congestion, ni pléthore. Un célèbre médecin l'a donné, avec fuccès, à la dose de huit grains. Mais il faut plutôt entretenir le ventre libre, au moyen de l'émétique, pour prévenir la congestion, qui ne pourroit être que délavantageuse. Dans le cas de veilles opiniâtres, l'opium, gradué à propos, procure un fommeil doux & très-avantageux. Mais ilarrive quelquefois austi, qu'il augmente les symptomes, & qu'il produit des interruptions dans le sommeil, des agitations & des fonges très-fâcheux; il saut alors s'en abstenir, de peur qu'il ne rende la maladie incurable. Il vaut mieux lui préférer des rafraichissans & d'autres calmans, tels que le fyrop de diacode, & le camphre corrigé avec le nitre donné à très-grande dofe. Locheraffure avoir foulage, avec le musc, beaucoup de maniaques. & en avoir guéri un radicalement.

On a vu des maniaques guéris par certaines opérations. C'est ainsi qu'un homme, auquel on creva les yeux, parce qu'il faisoit le loup - garou, (Voyez ce mot) fut entièrement exempt d'attaque. Le hafard a plus fouvent opéré de pareilles cures, que la main du chirurgien. On n'en fauroit confeiller l'imitation.

Vanhelmont a proposé l'immersion du malade dans l'eau froide. Il est très - vrai qu'on a obtenu de bons effets des bains froids, & de pareilles

lentes affections de l'ame. Les re- immersions. Les anciens faisoient un grand ufage de l'ellébore blanc; mais, le castoreum, l'affa-foctida, sont très comme ce remède est corrosif, il ne peut être employé que comme sternutafoire. Le vinaigre diffille, peut être regardé comme un vrai spécicorrectif de l'attrabile qui domine dans les affections manieques & hyppochondriaques. Locher faifoit prendre chaque jour, une livre d'infusion testacée d'hypericum, & après diner, il donnoit de quart-d'heure en quartd'heure, quelques cuillerées de vinaigre diffillé. Il affure avoir guéri, par cette méthode, un grand nombre de malades; mais il veut qu'on continue ce traitement pendant deux ou trois mois. Il a vu que l'usage du vinaigre faisoit disparoître l'état étrange des yeux, & ce regard forcé, qui est un symptome primitif de cette maladic. Il a encore observé que ce remède pousse, par les sueurs, & les autres excrétions; mais que ces crifes étoient indépendantes de la guérison, puisqu'elles n'arrivoient qu'après que la maladie avoit ceffé , de même que la suppression des règles & des hémorragies qu'il faifoit disparoître ; ce qui étoit un indice d'un entier rétablissement. M. AMI.

> MANIHOC ou MAGNOC. Comme je n'ai jamais cultivé, ni vu cultiver cette plante, je vais emprunter cet article de l'hiffoire des plantes de la Guiane françoife, de M. Aublet. Von Linné le claffe dans la monoécie monadelphie, & le nomme jatropha manihot. Il a été connu par Gafpard Bauhin, fous la dénomination d'arbor fucco venenate, radice esculentá.

On en connoît à Cayenne plufieurs

espèces. La première est celle dont on ne les arrache qu'après quinze la racine oft bonne à manger fix mois mois. La caffave qu'en en fait cet après que la plante a été mife en excellente. Si ce megnoc est cultivé terre, c'est le magnoc mais. Cotte dans les champs où les caux de pluie racine est courte, groffe, dure à ne croupissent pass ses rateines se conrapper; fon écorce s'enlève difficile- fervent en terre l'espace de-crois ment; étans rappée & presiée, elle années sans se pourrir ni se durcir; rend pou de fuc; les tiges font baffes . écorce est grifatre.

La seconde espèce se nomme magnoc-cachiri, elle diffère de la première par ses racines, qui ont un pied & demi, ou plus, de longueur, environ sept à huit pouces de diamètre; par ses tiges, grosses à peuprès comme le poignet, branchues, hautes de fix à sept pieds, Les naturels du pays ne l'arrachent qu'après dix mois de culture ; ils l'emploient boiffon qu'ils nomment eachiri.

La troisième espèce est le magnos bois-blane Elle diffère de la précédente par fes racines qui ont beaucoup de rapport, par leur forme & par leur groffeur, avec celle du magnocmaif. Ses tiges ont fix à fept pieds de haut, elles sont terminées par de très-petits rameaux courts, chargés de feuilles; leur écorce est d'un griscendré. Pour employer sa racine, il faut qu'elle soit àgée de quinze mois. On fait avec cette espèce de magnoc une collave très-blanche, & agréable av gout.

La quatrième espèce est le magnocmui-pourri-rouge. Ses tiges font rougeatres, branchues, rameules & noucufes; fes nœuds font très-rapprochés; la tige est haute de six à for, suivant la qualité du terrein; lestroupeaux.Onpeutnourriravecses

Le magnoc-mai pourri-noir forme branchues & rameufes; elles ont au la cinquième espece. Elle ne diffère moins douze pieds de haut, & leur de la précédente que par ses tiges. dont l'écorce est brune ; d'ailleurs sa racine a les mêmes propriétés que celles de la quatrième espèce, & ces deux plantes sont tout-à fait sembla-

Nous mettrons, pour la fixième espèce, le camagnoc. Celui-ci diffère de tous les autres magnocs par fes racines, qui font bonnes à manger sans être rappées, pressées ni réduites en farine : on peut les faire cuire principalement à la fabrication d'une fous la cendre ou dans un four, ou les faire bouillir. De quelque manière au'on les cuife, elles sont bonnes à manger, & tiennent lieu de pain.

Elles n'empâtent pas la bouche, comme les cambars ou ignams : ses racines font longues d'environ un pied fur trois à quatre pieds de diamètre. On les arrache au bout de dix mois; les tiges font hautes de cinq à six pieds; leur écorce est rougeatre ; les seuilles sont également rougcâtres en-dessous, & sujettes à être piquées par les infectes : l'extrémité des tiges est chargée de feuilles; les vaches, les chèvres & les chevaux les mangent avec plaifir. Les racines coupées par rouelle, font du goût des vaches, des chevaux & des cabris. Quand les faisons sont sèches, lorfque le fourrage manque, fupt pieds; ses racines ont la peau cette plante peut être d'un grand sebrune; elles font plus ou moins grof- cours pour nourrir & pour engraiffer

feuilles un grand nombre de cochons. qu'on rempliroit de racines; on y em-Les racines peuvent avoir la même utilité. Il y a encore beaucoup-d'autres vanétés de magnon, qu'il feroit trop long de décrire, il suffit de connontre les fix principales.

Des différentes préparations du magnoc en farine, caffave, galette, couaque, cipipa.

Lorsque j'arrivai dans la Guiane françoise, continue M. Aublet, les habitans de l'ifle de Cayenne & de la Guiane n'avoient point d'autre méthode pour raper la racine de magnoc, que celle qui leur avoit été indiquée par les naturels du pays. Ils se fervoient d'une rape faite avec la planche d'un bois blanc & peu compacte. Dans cette planche on implantoit de dispensées de laver la racine. Cellepetits morceaux irréguliers de lave ci étant rapée, on en renferme une ou pierre de volcan, nommée à Cavenne grison. Alors les pores de la planche étant imbibés d'eau, se gone floient, & par ce moyen les petits fous une presso pour en extraire le fuc. éclats de lave se trouvoient serrés. On promenoit cette racine fur la rape en pressant fortement. Les négres étant obligés d'appuyer la poitrine contre la planche, pour la foutenir, leur fueur pouvoit communiquer des maux à ceux qui mangeoient de cette farine. Je fis exécuter la roue à raper le magnoc, que M. de la Bourdonnaye avoit donnée aux habitans la deffication ne feroit pas égale, il des isses de France & de Bourbon, s'y trouveroit des grumeaux, & il & dont on trouve la description & seroit à craindre que ces grumeaux la figure dans l'histoire nuturelle du ne se moisissent intérieurement. On Brifil, par Pifon. L'on reconnut que trois perfonnes faifoient, au moyen rapée, pressée & boucanée, & on de cette roue, le travail de douze. On pourroit encore renfermer cette roue ment possible, de crainte qu'elle ne dans une caisse, à la partie supérieure prenne un goût acide. Lorsqu'elle est de laquelle on construiroit une boëte ainsi desséchée, on peut la conserver

besteroit un madrieraffez pelant pour faire avancer le magnoc fur la repe. à modure que la soue tourneroit ; & par - là on économiferoir encore le temps du négre qui présente la racine à la rape, & on éviteroite qu'il court de s'écorcher les coigts à la rape , lorsqu'il vent l'employer toute entiere. Comme cett boperation n'exige pas une force supérieure, le courant d'un ruisseau pourroit saire tourner la roue, & on gagneroit par ce moyen le temps du négre.

De la farine du magnoc.

Pour faire cette farine, on ratiffe la racine, on la lave enfuite pour en féparer la terre; d'autres personnes ôtent toute l'écorce , & par-là font certaine quantité dans une groffe toile ou natte propre à la retenir, & à laisser passer le suc, puis on la met Les mottes, plus ou moins groffes, qu'on retire de la presse, sont placées fur une espèce de claie élevée de terre, fous laquelle on fait du feu pour deffécher ou boucaner ces parties, au point qu'on puisse, foit avec les mains, foit avee un rateau, étendre cette farine, la remuer, fins qu'elle s'amoncèle; car, fi elle s'amonceloit; prend donc la racine de magnoc la fait fécher au foleil le plus prompte-

lieu fec, fans craindre qu'aucune . forte d'infecte l'altère. Je ne dit pas un plus grand nombre d'années, parce que mon expérience n'est encore qu'à ce terme aujourd'hui.

Il y a des habitans qui ne prennent pas ces précautions; ils rempliffent feulement de cette fariue rapée, une aure creufée dans le corps d'un arbre; elle est percée de plusieurs trous, pour que le fuc de la racine s'écoule hors de ce preffoir ; fe bornant à cette feule préparation, fans la faire boucaner.

On réduit ensuite, si on veut, ce magnoc en farine fine avec un pilon ou au moulin, & on la passe au tamis, comme toute autre matière

qu'on veut avoir fine.

On fait du pain paffable, en mêlant un quart de faine de froment, avec trois-quarts de magnoc. Quand on mange, fans en être prévenu, du pain fait avec du magnoc & du froment, mêlés par égale portion, on ne trouve point de différence de ce pain au nôtre, le goût en est même plus favoureux que celui du pain qui est tout de froment, & il est plus blanc, Ainfi, felon les circonftances, on peut faire le melange diverfement, & à proportion de ce qu'on a de farine de froment.

On fait aussi, par le même mêlange, du biscuit très-bon à être embarqué, & je ne doute pas que ce biscuit ne fût, pour cette destination, d'une qualité supérieure à celui qu'on emploie ordinairement, parce qu'il ne se trouveroit jamais moisi, ni attaqué des vers, en prenant foin de

quinze années, renfermée dans un midité de l'air, que le biscuit de froment, parce que cette farine a un glutin qui refifte plus-à Phumidité que la mucofité de la farine du froment.

Pour faire la cassave, on a des plaques de fer fondu, polies avec du grès. On les met fur des fourneaux. dont le foyer est éloigné de la plaque; parce qu'il fuffit qu'elle foit feulement bien chaude. Les perfonnes qui n'en font que pour leur usage. comme les Caraïbes & les négres, & qui changent souvent d'habitation, le contentent de poser les plaques sur trois pierres qui peuvent avoir sept à huit pouces de hauteur, & avec de petit bois ils échauffent leurs plaques. Ceux qui veulent vendre la caffave, font obligés, par la loi du pays, de la livrer à un certain poids déterminé : ils ont une mefure qui fait leur poids, ils la remplissent de racines de magnoc, rapées & pressées, qu'ils renversent sur la plaque chaude, & avec les mains ils l'étendent, & lui donnent une forme de gâteau rond.

Celui qui fait ce travail est muni d'un petit battoir, en forme de pêle. & avec lequel il appuie fur cette farine grumelée, de manière que toutes les petites portions s'unissent à la faveur du mucilage que la chaleur en fait fuinter. Lorfque l'ouvrier s'apperçoit que toutes les parties font réunies & tiennent enfemble, il passe la pele audesfous, & traverse la forme ou mefure fur la plaque. Cette opération est facile, & se fait en peu de temps.

Plus la cassave est mince, & plus l'embarquer dans des caisses ou des elle est délicate. & devient croquante, barriques bien conditionnées, placées Lorfqu'on lui laisse prendre une coudans les foutes du navire. Ce biscuit leur rousse, elle est plus savoureuse; pompe, avec moins d'avidité, l'hu- ce qui fait que bien des personnes

l'aiment.

l'aiment mieux telle. Les dames créqles en mangent de préférence au pain de froment, quand elle est seches mince & bien unie. Cette espèce de caffave, est do la plus grande blancheur, & cette préparation faite avec foin, est présérable à toutes celles dont nous allons parler; elle fe conferve quinze ans & plus; elle peut être mile en farine pour faire du

De la galette.

La galette est la plus mauvaise préparation de magnoc; elle devroit ètre absolument défendue aux habitans, & il faudroit les empêcher d'en donner pour nourriture aux nègres.

Pour mettre la racine en galette, on a des formes en cuivre ou en ferblanc, qui contiennent un poids déterminé de la racine rapée & preffée. On en remplit ces formes; on un feu très-moderé; on passe au tray appuie la main, pour que la ra- vers d'un crible la racine du magnoc cine s'unisse & fasse masse; on place ces formes dans le four, d'où on los tire auti-tôt que la superficie de la racine commence à roussir, & on en retire les galettes, pour remplir de nouveau les formes. Il résulte de ce procédé une mauvaile galette. dont à peine les bords font cuits; l'intérieur s'est ramolli par la chaleur. & s'est mis en pâte: cette pâte, après deux fois vingt quatre heures, est fujette à se moifir intérieurement ; & alors, non-feulement les nègres n'en peuvent manger, mais les cochons même la refusent. Cette galette est mauvaife, quoique nouvellement faite, parce que l'intérieur s'aigrit en douze heures; & lorfqu'elle n'est pas aigre, c'est une pâte dégoûtante qu'on ne fauroit mâcher, ni avaler.

Tome VI.

Du couaque. Lecouaque est la racine du magnos qu'on dessèche & qu'on riffole après qu'ellea été rapée, preffée & boucanée. Les voyageurs qui s'embarquent sur le fleuve des Amazones" n'ont pas d'autres alimens. Le couaque est inaltérable, & je puis le garantir tel, pour quinze ans. J'en ai gardé tout ce tems là dans une boëte. & quoiqu'elle fût fort mal-close, que les insectes puffent s'y introduire. ainfi que l'humidité de l'air, ce coua. que est resté aussi fain, aussi bon que le jour même que je le déposai dans la boëte à l'Ise de France. Il est essentiel pour apprêter en couaque la racine du magnoc, qu'elle ait été boucanée; ensuite on a une chaudière de fer de moyenne grandeur, enchâssée dans un fourneau fous lequel on fait boucanée pour en divifer toutes les particules, & on l'étend pour qu'elle . le sèche de plus en plus. Cette racine ainsi préparée est jetée par jointées dans la chaudière de fer, & une personne agile a soin de la remuer avec un rouleau ou avec une pèle. pour que toutes les parties se dessèchent fans s'amonceler. On continue infensiblement de jeter de nouvelles racines rapées, en les mélant le plus promptement possible avec la farine qui est déjà en partie desséchée. La deflication étant au point convenable, on laisse la farine se torrésier légérement, de manière qu'elle foit toutà-fait privée d'humidité & un peu riffolée, puis on la retire & on l'étend pour qu'elle se refroidisse. Le magnoc est nommé couaque en fortant de la chaudière; on peut en

remplir des magalins pour femir d'at faut les écrafer, & paffer cette poudre liment quand les autres comestibles à travers une toile fine; dans cet manquent; un voyageur, avec une rétat le cipipa ell propre à poudrer les provition de dix livres, a de quoi viait; en tems de guerre, un foldat, un cavalier peut en porter pour se nourrir dans une marche forcée, Il futfit, pour le préparer, d'avoir de l'eau ou du bouillon, chaud ou froid, que l'on verfe fur deux onces de couaque, & il y a de quoi faire un repas. Le couaque se gonfle prodigieusement, il reprend l'humidité qu'il a perdue; on peut en nourrir même les chevaux.

Du cipipa.

C'est la fécule de la racine du magnoc; il passe avec le suc une substance de la plus grande blancheur & finesse, c'est ce qu'on nomme cipipa. Les personnes qui pressent beaucoup de magnoc, ont la précaution de mettre un vasc sous le pressoir pour en recevoir tout le fuc, & en mêmotems le cipipa, qui ressemble parfaitement à l'amidon qu'on retire du froment.

Après avoir décanté le fuc, on prend le cipipa qu'on lave dans pluficurs eaux, afin de le rendre pur. Quelques perfonnes font avec ce cipipa récent & mouillé, des galettes très-minces en le petriffant; on y met un peu de fel; elles les font cuire au four, enveloppées de feuilles de bananier ou de balisier; ces galettes font bonnes à manger, très délicates, & blanches comme neige.

Lorsque l'on veut en faire de la poudre à poudrer, on fait fécher à l'ombre le cipipa; il forme des ef- . On prend quinze livres de cassaver pices de pains comme l'amidon. Il avec une livre de machi, (1) ou bien,

cheveux; ils emploie encore comme

la farine, à tripe le pode la liaifon aux faux faire de bonne colle à coller le papier; mais pour en faire de la colle. il faut qu'elle foit cuite avec de l'eau de tontaine.

Du cabiou.

C'est un suc épaissi ou rob de magnoc; il faut prendre la quantité qu'on veut de ce suc, après l'avoir léparé du cipipa; on le palle au travers d'un linge, & on le fait ensuite bouillir dans un vase de terre ou de fer, & on l'écume continuellement ; on y met quelques bayes de piment. Lorfque cetto liqueur ne rend plus d'écume, c'est une preuve que toute la partie réfineuse, qui étoit le venin contenu dans le suc, est séparée. On passe cette liqueur à travers un linge, & on la fait bouillir de nouveau, jusqu'à ce qu'elle ait acquis la confistance du syrop, ou même celle du rob. On retire le fue du feu nuand il est à ce degré d'évapo: ation ; lorfqu'il est refroidi, on le verse dans des boutcilles ; alors il peut passer les mers & fe conferver long-temps. Ce rob est excellent pour affaisonner les ragoûts, les rôtis, fur tout les canards & les oies; il a un goût excellent & aiguife l'appetit.

Des diverses boissons qu'on prépare avec le magnoc.

Du vicou.

⁽¹⁾ C'est la cassave mâchée par une indienne, & mise dans la pâte pour servir de levaire.

de vicou, qu'ils délayent dans un vale lorsqu'ils veulent boire & se Du eachiri.

rafraichir.

récemment rapée, & lept à huit pade canne à fucre, ce qui n'est point essentiel. L'on met dans un cannari (2) les racines rapées, on verse sur elles cannari sur trois pierres qui forment la passe au travers du manaret pour

MAN

comme le machi répugne à quelques- le trépied & en même-temps le foyer; on fait bouillir ce mélange remuant julqu'au fond, pour que ines ne s'y attachent pas, juiqu'à ce qu'il se forme dessus une forte pellicule, ce qui arrive à peu-près la moitié de l'éva on retire le seu & on verse ce mêlinge dans un autre vale, dans les quel elle fermente pendant quarantehuit heures, ou à-peu-pres; lorfque cutte liqueur est devenue vineule, on la passe à travers un mana et.

Cette boisson a un gous qui imite beaucoup le poiré : prife en grande quantité, elle enivre; mais prile avec modération, elle est apéritive, & regardée par les habitans comme un puissant diurétique. L'on se guérit par fon usage de l'hydropisie, lorsque être pourvus d'une provision de pâter la maladie n'est point invétérée.

Du paya.

On prend des cassaves récemment cuites, qu'on pose les unes sur les autres, pour qu'elles se moilissent. On prend environ cinquante livrès Sur le nombre de trois caffaves. l'on de la racine du magnoc cachire, rape trois ou quatre patates, qu'on petrit avec les cassaves. L'on met tates qu'on rape; quelques-uns y, ensuite cette pâte dans un vase, on ajoutent une ou deux pintes de suc ajoute environ quatre pots d'eau, puis on mêle & on délave la pâte. On laisse fermenter ce melange pendant quarante-huit heures ; la liqueur cinquante pots d'eau, & l'on place le qui en résulte est alors potable; on

⁽¹⁾ Espèce de couloir ou tamis, plus ou moins serré. C'est un quarré sermé par quatre baguettes, sur lesquelles on natte les tiges d'une espèce d'arouma, sendues en trois ou quatre portions, suivant leur longueur, qui initent le rotin. C'est de cette manière que les Naturels de la Guiane font leurs cribles, leurs couloirs,

⁽²⁾ C'est un vase de terre fabriqué à la main par les semmes, cuit en le posant fur tro's pierres, l'entourant & le rempliffant d'écorces d'arbres sèches.

la boire; son gout a du rapport avec le vin blanc.

Du voua paya-vouarou. -

Pour faire cette boillon, on prépare la caffave plus épaiffe qu'à l'ordinaire, & quand elle est à moitié cuite, on en prépare des mottes que l'on pose les unes sur les autres ; on les laiffe ainfi entaffées, jufqu'à ce qu'elles acquierent un mois de couleur purpurine.

On prend trois de ces mottes moifics . & fept à huit patates que l'on rape : on pétrit le tout ensemble, puis on delaye la pate avec fix onces d'eau : l'on met fermenter ce mélange pendant vingt-quatre houres. Les naturels de la Guiane l'agitent & le troublent pour en faire usage; ils ont le plaifir de boire & manger à la fois : les Européens passent ce mélange au travers d'un manaret.

Cette liqueur est piquante comme le cidre, & provoque des nausées : plus elle vicillit, plus elle devient l'on se contente de préparer la pâte, se défaltérer,

auxquels on a donné ce suc à la dofe d'une once, font péris dans les reurs des convultions, fuivies d'évacuations abondantes, &c. Cependant . à l'ouyereme des cadavres . M. Firmin a'a trouvé aucun veftige d'inflammation, d'altération dans les viscères, ni de coagulation dans le fang; d'où il conclut que ce poison n'est pas acre ou corross, qu'il n'agit que fur le genre nerveux, & qu'il fait contracter l'estomac au point de rétrécir sa capacité de plus de moitié. M. Firmin dit avoir guéri un chat empoisonné par le suc de magnoc, avec de l'huile de navette chaude; ce qu'il y a de certain, c'est qu'il est mortel pour les hommes comme pour les animaux. Le suc de roucou, pris sans délai, est, dit-on, le contrepoison de celui du magnoc. Combien s'est-il écoulé de siècles

avant que les habitans de ces contrées foient par venus à tirer leur principale nourriture d'une plante aussi dangercufe? Cependant il a fallu l'aupefante, & plus elle enivre. Lorique torité royale pour forcer les blancs & tous les maîtres des nègres, à affurer on peut en faire provision pour un chaque jour à ces derniers une pevoyage de trois sensaines. Les na- tite portion d'une plante qu'ils culturel's du pays, moins délicats que tivent & qu'ils arrofent de leur fueur. les Européens, la confervent pendant Par l'édit du roi nommé le code noir, cina semaines; alors elle devient plus donné à Versailles il y a quelques violente. On délaye cette pâte comme années, il est expressément ordonné le vicou dans un vafe, quand on veut aux habitans des îles françailes, de fournir pour la nourriture de chacun Le magnoc est pour l'Amérique, de leurs esclaves, âgé au moins de ce que les bleds font pour l'Europe, dix ans, la quantité de deux pots & & le mais & le riz pour l'Inde. Le demi de farine de magnoc par fegrand art & l'art effentiel, confiste à maine; le pot contient deux pintes, dépouiller les parties folides de la Ou bien, au défaut de farine, trois plante, du fuc ou sève qu'elle con- cassaves, pesant chacune deux livres ténoit; ee suc est un poison violent, & demie. Il a fallu des loix pour car dans l'intervalle de vingt-quatre taxer la quantité de nourriture qui minutes, des chiens, des chats, &c. devoit être donnée à des hommes,

rir aux loix pour celle du bœuf & terre non vernisses, ensuite on les des chevaux, &cc.

cret d'un blanc jaunatre. foluble dans l'eau, d'une ce qu'en appelle la manne choisie du odeurapprochant celle du miel, d'une tronc de l'arbre faveur douce & un peu nauf abonde. Telle est la substance sèveuse principalement du frêne, n°. 2. (Voye; ce font des incisions dans l'écorce du mot , & de plusieurs autres plantes. Il frêne jusqu'au corps de l'arbre; alors estinutile d'examiner ici sice que nous la même liqueur découle encore deentendons par le nom de manne doit être appliqué à celle dont il est parlé forme en grumeaux plus gros. Queldans l'écriture, & qui servit de nour- quesois ce suc est si abondant, qu'il riture aux Hébreux dans le défert; il coule jusqu'au pied de l'arbre, & y n'existe à coup sur aucun rapport forme de grandes masses, qui refentr'elle & la manne du commerce; semblent à de la cire ou à de la réfine : les Ifraélites, avec celle-ci, auroient on y laisse ces masses pendant un ou bien mieux été purgés que nourris. deux jours, afin qu'elles se durcissent,

dicale, la manne coule d'elle-même c'est ce qu'on appelle la manne tirée ou par incifion. Pendant les chaleurs par incifion: elle n'est pas si blanche de l'été, à moins qu'il ne tombe de que la première; elle devient rousse la pluje, la manne fort des branches & fouvent même noire, à cause des or-& des feuilles du frêne; elle se durcit dures & de la terre qui v sont mélées. par la chaleur du foleil en grain ou en grumeaux. L'époque de l'écoule- l'on recueille sur les feuilles. Au mois ment naturel, dans la Calabre, est de- de juillet & au mois d'août, vers & il a lieu par le tronc & par les bran- même, comme des petites gouttes foir fous la forme d'une liqueur très- & fur les veines des petites; la chaclaire; elle s'épaissit ensuite peu-à- leur fait sécher ces petites gouttes. durcissent & deviennent blancs. On blancs de la grosseur du millet ou en les détachant avec des couteaux à ramasser. de bois, pourvu que le temps ait été le ein pendant la nuit, car s'il fu . férence entre la manne tirée par incivient de la pluie ou du brouillard, sion des arbres qui en ont déjà donné la manne se fond & se perd entière- d'eux-mêmes, & la manne tirée des ment. Après qu'on a ramaffé les gru- frênes fauvages qui n'en ont jamais

& il n'a pas été nécessire de recou- meaux, on les met dans des vases de étend sur du papier blanc, & on les se au soleil jusqu'à ce qu'ils ne s'attachent plus aux mains; c'est là

queur commence à couler, les payfans puis midi jusqu'au foir, & se trans-Dans la Calabre & dans la Sicile, en (uite on les coupe par petits mordit M. Geoffroi dans fa Macière Mé- ceaux & on les fait fécher au foleil :

La troisième espèce est celle que puis le 20 juin jusqu'à la fin de juillet, midi, en la voit paroître d'elleches. La manne commence à couler d'une liqueur très - claire, sur les. vers midi, & elle continue julqu'au fibres nerveules des grandes feuilles peu, & se forme en grumeaux, qui & elles se changent en petits grains neles ramatle que le lendemain matin, du froment; elle est rare & difficile

Les Calabrois mettent de la dif-

donné d'eux-mêmes. On croit que mophtyfique, le crachement de fane cette dernière est bien meilleure que plus fréquent & plus abondant. la première, de même que la man qui coule d'elle-même du tronc est bien meilleure que les autres. Quelquefois, après & dans l'incifion faite a l'égarce, oany infére des pailles, des fetus, ou de petites branches. Le fue qui coule le long de ces corps s'y épaillit, & forme de groffes gouttus pendantes en forme de stalactite, que l'on enlève quand elles sont affez grandes; on en retire la paille, & on les fait fécher au foleil. Il s'en forme des larmes très-belles, longues, creules, légères, & comme cannelées endedans, & tirant quelquefois fur le rouge; quand elles font feches on les renferme bien précieusement dans des caisses : on en fait grand cas, & on a raifon, car elles ne contiennent au cune ordure; on les appelle manne en larmes.

La manne est un purgatif doux, avantageux dans tous les cas où l'évacuation des matières fécales eft indiquée, où il est essentiel en nièmetemps d'entretenir, d'augmenter le cours des urines, d'enlever les graviers & les mucolités qui embarraffent les voies urinaires; où l'on ne craint point d'augmenter la foif, la chaleur de l'estomac, des intestins, de la vestie & de la poirrine; elle calme la colique néphrétique caufée par des graviers & par la goutte; elle rend l'expectoration plus abon- les transplanter. dante. & elle irrite même les bronches; en conféquence elle est contreindiquée dans la phtifie pulmonaire cultive un marais. essentielle; l'hémophtisse par dispofition naturello & par pléthore: chez l'expectoration plus forte; chez l'hé- beaucoup d'eau, qui n'a point d'é-

ha manne en larmes, naturelle ou factice, est préférable à toutes les autres espèces. La dote est depuis une once julqu'à trois, en folution dans cing onces d'eau.

n vend dans le commerce, une espèce de manne, connue sous le nom de briançon. Des Italiens traverfent les Alpes, & viennent en faire la récolte dans les environs de cette ville. Il est certain que le fréne, nº. 2, ou fraxinus oraus. Lin. fournit de très-bonne & très-belle manne dans nos provinces du midi, & fur-tout près de la Méditerranée. Je me fuis amulé à en ramaffer quelques onces pour juger de sa qualité, & l'expérience m'a prouvé qu'elle étoit aussi bonne que celle de Calabre. Il est done clair que si l'on vouloit en prendre la peine, il feroit possible de récolter dans le royaume celle que l'on y confomme.

MANNE 6u MANNEOUIN. Espèce de panier d'osier, plus long que large, dans lequel on apporte les fruits au marché.

'MANNEQUIN. (arbre en) Arbres tirés de terre, & mis dans des manequins ou paniers, que l'on place en terre avec leur mannequin, afin d'avoir, par la fuite, la liberté de

MARAICHER. Jardinier qui

MARAIS. Ce mot a plusieurs les phrifiques elle rend la fièvre lente acceptions. Par marais proprement plus vive, la toux plus fréquente, dit, on entend une terre abreuvée de des étances en ce que ceme-ci-fone les malheureux habitans qui font arfubnierges. La Teconde accepti est particulière à Paris & dans se le reste du royaume. Un jardin potager y est appellé marais, sans doute parce que les premiers potagers des environs de la capitale ont été établis fur un fol marécageux, ou fur un fol qu'il faloit creuser peu profondément pour se procurer l'eau nécessaire aux arrosemens. De-là l'origine du nom maraicher, pour défigner Phomme qui cultive un potager ou un marais. Il est certain que les bas-fonds, & même les marais, réunissent de grands avantages lorsqu'on les transforme en jardin, & qu'on donne un écoulement aux eaux. La terre végétale s'y accumule çu, & la feule inspection de ceux qui d'année en année par la décomposition perpétuelle & toujours renaiffante des animaux, plantes, infectes, &c. dont le dernier réfultat est la création d'un fol de couleur brune, tirant fur le noir, dont les principes font déjà combinés & excellens, & dont les mollécules se séparent facilement les unes d'avec les autres; enfin, le fol par excellence pour la culture des légumes. Si on ajoute à cet avant ge celui de pouvoir se procurer de l'eau presque sins peine. on verra qu'un femblable terrain mé-Chaque année la superficie du sol s'exhauste, soit par le débris des vé-& trop aqueux.

coulement ; il diffère des lacs & ces marais ne foit pas infecte, & que gachés à la glèbe, dans le voifinage, fuient pas, peu-à-peu, consumés, èvre; & à coup fur les bœufs, vaches chevaux, &c. qu'on y envoie paitre font de la maigreur. Lifez l'article COMMUNE, COMMUNAUX,

> MARASME. MEDECINE RU-RALF. Cest le déssechement général, & l'amaigrissement extrême de tout le corps ; c'est le dernier état de la confomption.

Ceux qui en font attaqués, refsemblent parfaitement à des squelettes vivans, tant ils font decharnes & desséchés. Cet état de maigreur est trop sens ble pour n'être pas apperen sont atteints, fait mieux reconnoitre cette maladie, que les détails des fymptomes les plus circonstanciés. Cette maladie est pour l'ordinaire

accidentelle; presque toujours elle vient à la fuite de quelque longue maladie; elle dépend souvent d'un vice dans les humeurs, de lenr diffolution, & du défaut de nutrition de toutes les parties du corps. On est fujet à cette maladie dans tors les âges de la vie; le vieillard n'en oft pas plus à l'abri que le jeune homme, & les enfans à la mararite la préférence sur tous les autres. melle ; les pertes de sang extraordinaires, des lochies trop abondantes, une diffenterie invétérée, le gétaux, &c., foit par le transport scorbut, la vérole, une suppuration des terres, si le fond est trop bas trop abondente, la paralysie, des embarras dans les glandes du mélen-Quantaux marais proprement dits, tere, font des causes qui détermiconsultez les articles DEFRICHE- nent aussi cette maladie; mais il n'en MENS, DESSÉCHEMENS, ÉTANGS. Il est point de plus puissante que la mafest impossible que l'air qui environne turbation. Combien de jeunes ger. font tombés dans cet état de dellé-chament, pour s'être trop livrés à moins qu'on n'eût rendu l'humeur phanent, pour s'être trop livrés à moins qu'on n'eût rendu l'humeur ce vice honteux! Combien n'y a-t-il pas qui font morts, victimes de cet horrible passion! Outre le marasme des solides & des fluides, il en est encore une autre espèce, qui dépend d'une cause nerveuse.

On n'v observe ni toux, ni fièvre remarquable, ni difficulté derespirer; mais il y a un défaut d'appétit & de digestion. Au commencement de cette maladie, le corps devient œdémateux & bouffi; le visage est pâle & défiguré; l'estomac répugne à que les liquides, & les forces du malade diminuent tellement qu'il est réduit à garder le lit, avant que les

tées trop longtemps; les exercices fantes, conviennent en général à tout violens, les travaux pénibles, les espèce de marasme, sur-tout à ceveilles continuelles, le défaut debons lui qui a pour cause un vice dans alimens; enfin, la dépravation du suc les fluides, & dans la rigidité des nourricier.

les glandes & les viscères du bas-ventre, on doit appliquer des topiques émoliens& résolutifs sur le bas-ventre, pour pouvoir résoudre ces obstructions, ou le frotter avec de l'onguent d'althéa; faire prendre des bains de lair & des résolutifs internes,

Chez les vieillards, le traitement est plus facile. Il faut employer les eaux termales ou acidules. Le traitement le plus simple consiste à donner des évacuans avec des for-

tenir à certains purgatifs, tels que la rhubarbe & le mercure doux en bol purgatifs, donner des gommes olutives, comme la teinture volatile de gayac.

Le savon combiné avec la myrrhe, conviennent quand il v a de la mucolité dans les humeurs. On doit encore faire faire de l'exercice, & des frictions aromatiques fur le b.sventre. Mais avant ces frictions, il faut procurer la liberté du ventre. toutes fortes d'alimens, il ne retient fans cela elles échauffent confidérablement, & causent des étranglemens funestes, & la fièvre lente. Le lait de vache, de chèvre, celui d'àchairs foient totalement confumées. nelle, les crêmes de riz, d'orge, Les causes qui disposent à cette de sagou, de pomme de terre, les maladie, font les violentes passions bouillons mucilagineux, commeceux de l'ame, l'usage immodéré des li- de veau, de tortue, de poulet & queurs spiritueuses & des alimens de limaçons, des bonnes gelées à échauffans; la faim, la foif suppor- la viande, & les boissons adoucisfolides. Il refaut jamais perdre de yue Quand cette maladie est produite l'estomac; c'est de tous les visceres chez les enfans par des embarras dans celui auquel il convient de s'attacher. Pour cela on doit le fortifier & le raffermir; le quinquina, la gentiane, la camomille, sont des remèdes trop énergiques pour en négliger l'emploi. Mais, un remède éprouvé en Angleterre, & qui est très-propre à rétablir fingulièrement les digeftions, est l'élixir de vitriol pris à la dose de vingt gouttes deux fois par jour, dans un verre d'eau ou de

Buchan recommande beaucoup le titians, L'émétique seroit nuisible, vin calibé. Il fortifie les solides, &

aide fingulièrement la nature da la confession d'un bon la lui de doite en prendre illerée à bouche deux ou tr

gréables, ajoute ce médecin. la fociété des personnes gaies & enjouces, l'exer- celui de Carrate; il est très - ble cice du cheval, sont préférables, dans comme le marbre blanc antique. On cette maladie, à tous les médicamens. Aussi, toutes les fois que la fortune du malade le lui permettra, nous lui confeillons d'entreprendre un long voyage, pour fon plaifir, comme le moyen le plus propre à lui rendre acquis de dureté. fa fanté.

Si la débauche, ou plutôt la masturbation, a produit le marasme, le meilleur confeil qu'on puisse donner, c'est d'observer la continence la plus stricte, M. Amr.

MARBRE, (Hift. nat.) Sous le nom de marbre, nous entendons feulement toute pierre calcaire, dont le grain est affez fin & affez dur pour pouvoir recevoir le poli. Cette définition distingue le marbre des pierres vitrifiables, comme granit, porphire, &c. auxquels on a donné fouvent le nom de marbre : & des pierres calcaires communes.

Le royaume de France est beaucoup plus riche en marbre qu'on ne le penfe, & lorsque l'on aura bien étudié les Pyrénées sur - tout, on verra qu'il ne le cède à aucun autre pays pour la quantité, la beauté & la variété de ses marbres, Les montagnes qui bordent la vallée d'Afpe, renferment dans leur fein des variétés fingulières des plus beaux marcommissaire de la marine, à Oleron, précédent,

· Tome VI.

Nous allons faire connoître ceux det rance, que l'on emploie le plus communément, & les endroits où les trouve.

oit dans la vallée d'Offan . rière de ma

en voit de beaux blocs; mais on dit qu'il est un peu trop tendre, & fujet à jaunir & a fe tacher. Peut-être que plus on pénétrera dans l'intérieur du filon, & plus on trouvera qu'il aura

Dans la même vallée, en allant aux eaux chaudes, après avoir passé Lavaux, & le monument de la fœur d'Henri IV, fur le chemin à droite, on voit un filon de marbre noir & blanc, qui paroît aussi beau que l'an-

Le marbre noir, d'une seule couleur, très-pur & fans tache, fe trouve près de la ville de Dinant, dans le pays de Liége.

Le marbre de Namur est très commun, & austi noir que celui de Dinane; mais il n'est pas tout-à-fait aussi parfait, parce qu'il tire un peu fur le bleuatre, & qu'il est traversé de quelques filons gris. Auprès de Dinant on trouve encore le marbre de Gautchenet, d'un fondrouge-brun, tacheté & mélé de quelques veines blanches ; & à l'est, près de Dinant, le marbre d'un rouge pâle, avec de grandes plaques & quelques veines blanches. .

A Barbançon, pays du Haynaut, on trouve un marbre noir, veiné de blanc en tout fens.

A Givet, près Charlemont, pays bres. On en peut voir une très-belle de Luxembourg, marbre noir, melé fuite d'échantillons, chez M. Leroi, de blanc, mais moins brouillé que le

brocatelle mélée de bleu, par taches pèces, de rouge de sant, alabelle, On en trouve encore dans la Province, nuancé de blanc & de jaune - pl

Provence, inte-l marbre d'un fond blanc & rouge. mélé de jauste, approchant de la brocatelle.

A Tray, près de la Sainte-Beaume, marbre d'un fond jaunâtre, tacheté d'un peu de rouge, de blanc

& de gris-mêlé.

Le Languedoc fournit une trèsgrande variété de beaux marbres. A Cosne, marbre d'un fond rouge de vermillon-sale, entre-mêlé de grandes veines & de taches blanches. Auprès du même endroit, le marbre de griotte, dont la couleur approche de celle des cerises qui portent ce nom. A Narbonne, marbre de couleur blanche, grife & bleuatre.

A Roquebrune, à fept lieues de Narbonne, marbre pareil à celui de Languedoc ou de Cofne, excepté que ses taches blanches ont la forme

de pommes rondes. A Caen en Normandie, marbre

semblable à celui de Languedoc; mais plus brouillé & moins vif en cou-leur. Les différentes vallées des Pyré-

nées font très-riches en marbre, comme je l'ai dit plus haut, & il y en a de très-belles carrières exploi- lien foit plus étroit & plus ferré. M M. tées à Serancolin , marbre qui en porte le nom ; fa couleur est d'un rouge de fang, melé de gris, de aune, & de spath transparent, A Balvacaire, au bas de Saint-Bertrand, près Comminges, marbre d'un fond verdâtre, mélé de quelques taches rouges, & fort peu de blanches. A

Le marbre de Champagne est pure Campan, marbres de plusieurs efrondes, comme des yeux de perdrise amélés par tacher et per veines. Celui que l'on nomme verd de Campan eft d'un ment de blar

La province d'Auvergne fournit un marbre d'un fond de couleur rofe. mêlé de violet, de jaune & de verd. Le marbre de Bourbon est d'un gris-bleumre & d'un rouge-fale.

A Sablé, à Mayenne, à Laval en Anjou, & fur les confins du Maine, on trouve plusieurs variétés de beaux marbres, ainfi qu'à Antin, Cerfontaine, Montbart, Merlemont, Saint-

Remy, &c. &c.

On emploie le marbre à deux ufages principaux. A la décoration des bâtimens, & à faire de la chaux. (Vovez le mot CHAUX). Il est à remarquer que le plus beau marbre blanc, comme celui de Carare, ne fait pas le meilleur mortier, quoiqu'il fournisse la chaux la plus vive & la plus active, fi on considère sa manière de fuser à l'air ou dans l'eau. Cela tient fans doute à fon extrême pureté, car il fe rencontre dans la pierre à chaux ordinaire une substance intermédiaire qui manque dans le marbre blanc de Carare, & qui fert à faire adhérer plus intimement la chaux avec le fable. & concourt certainement à ce que la criftallifation s'opère de façon que le

MARC. Réfidu le plus groffier & le plus terrestre des fruits, herbes. &c. qu'on soumet à la presse, pour en tirer le fuc. La dénomination de marc défigne plus strictement la grappe, les pellicules & les pepins du raifin, après qu'il a été pressé. On appelle

tourte, tourreau, le résidu des fruis le squ'on la met en terre. Cette opé-ou ammiles dont on a extrate laule, ration peut être considérée sous deux Le marc de raifin avec avidité, quandilest encore frais: les pepins fer vent de nourriture à tous les oileaux de basse-cour. Le marc a beau être foumis au pressoir le plus actif, il retient toujours une certaine portion vineuse & d'esprit ardent. Dans plufieurs endroits on le distille. (Confultez le mot DISTILLATION, pour en connoître les procédés, & ceux qui font les plus avantageux au marc; consultez également le mot FERMENTATION, afin d'apprécier jusqu'à quel point les grappes sont utiles ou nuifibles à la qualité du vin).

en France, & dans plusieurs Etats de l'Europe, pour pefer diverses sortes de marchandifes, entr'autres l'or & l'argent, Ce fut environ en 1080 au'on introduisit dans le commerce & dans les monnoies le poids de marc : presque chaque pays avoit le sien : & entin ils forent réduits au poids de marc fur le pied qu'il est aujourd'hul.

Le marc est divisé en huit onces ou foixante quatre gros, cent quatre-vingt-douze deniers, ou cent-foixante efterlins, deux cent-vingt mailles, ou quatre mille fix cent huit grains. (Voyez le mot LIVRE). Deux marcs font la livre, Tout ce qui se vend au nom du Roi, l'est au poids de marc; tabac, fel, &c.

MARCOTTE, Branche guelconque, tenant au tronc, que l'on couche en terre, afin qu'elle y prenne racine, Elle diffère de la bouture, en

mints de vue, ou comme tevail en utileà l'agriculture, ou comme es amateurs, afin de multiplier des ithises, des asbriffe ux &c des plantes opération por te fur ceprincipe; toutes les parties d'un arbre peuvent être converties en branches ou en racines. Ce principe est confirmé par la suite des belles expériences de M. Hales. & d'un grand nombre d'auteurs qui les ont faites avant ou après lui. La majeure partie des arbres, dont les branches font couchées dans une fosse, & recouvertes de terre, prennent racine, parce que l'écorce de ces branches est parsemée de rugosités. de mammelons d'où partent ses nou-MARC. (poids) dont on fe fert velles racines, ou bien elles auroient produit des boutons dans la fuite. fi elles eussent resté exposées à l'air. Outre ces mammelons, à peine vifibles à l'uil, on découvre fans peine. fur l'écorce de la branche, les proéminences formées par les boutons & par celles de la base de la seuille, & cette feuille nourrit chaque bouton pendant la première année, & à la feconde il devient bourgeon ou nouvelle branche. (Poyez le mot -Bourgeon).

SECTION PREMIERE.

Des marcottes des cultivateurs.

Elles font d'un avantage inapprétiable lorsqu'il s'agit de regarnir les clarières faites dans les forêts, dans Jes bois, dans les taillis, &c.; &c même c'est la seule manière de repeupler les places vides, à moins que leur espace ne foit très-vaste & trèsse que celle-ci est séparée du tronc, étendu. Dans ce cas, ce seroit une affez fors, s'il en existe égalem dans fa ci conférence, les mas feules fuffirent pour le rep

e regarnir les clarieres par es plantations." Les arbres qu'on y placera réuffiront pendent deux ou trois ans; mais comme les racines des arbres voifins profitent des espaces vides pour s'étendre, elles occupent bientôt le fol de la clarière, & peu-à-peu attirées par la terre fraîchement fouillée, elles s'emparent avec force, affament & absorbent la nourriture des foibles racines des arbres nouvellement plantés, & le jeune arbre périt. Il n'en est pas ainsi lorsque l'on repeuple par les marcottes. Elles disputent le terrein aux racines parafites, parce qu'elles reçoivent de la mère, ou tronc, la nourriture pendant tout le temps qu'elles en ont besoin; & dans cet intervalle leurs nouvelles racines acquièrent une force proportionnée à celle du tronc & à leur étendue.

Si dans l'espace à regarnir il existe quelques pieds d'arbres, à moins qu'ils ne foient trop vieux & trop décrépits, il convient de les couper au niveau du sol, & de charger de terre, à la hauteur d'un à deux pouces, la partie du tronc qui reste en terre, afin que l'endroit coupé de l'écorce, n'étant point expolé à l'air, la cicatrice ou bourrelet soit plutôt formé. Dans les provinces du nord, cette opération doit être faite auflitôt au'on ne craint plus les groffes geprife en ce que, dans le premier cas, fosse, on courbera doucement la mar-

plantation nouvelle. Si fur le local les plu es habituelles & rigueur vide il existe quelques pieds d'arbres, dustrois sont care les d'enummager partie du tronc qui reste en terre tandis des arbres travaillent tout l'hiver; que la cicatrice de l'écorce eftformée aupremier printemps, & qu'il est essentiel de faire profiter les nouvelles pouffes de la plus grande force de la seve, afin de les mettre à même de ne pas craindre l'effet des grandes chaleurs; fi on ne craint pas l'effet des eaux stagnantes, il vaudroit encore mieux couper le tronc à quelques pouces au-dessus de la superficie du fol, parce qu'on aura dans la fuite plus de facilité pour marcotter les branches.

> Dans l'un comme dans l'autre climat, on ne doit couper aucun bourgeon, & on doit laisser le tronc poufler autant de rameaux qu'il voudra. Lorfque les feuilles sont tombées. & aux époques qui ont été indiquées, c'est le cas d'éclaireir, de supprimer les tiges furnuméraires, & de n'en hisser que la quantité convenable : cependant on peut en conserver quelques-unes de plus, afin de remplacer celles qui travailleront mal à la seconde année, ou qui périront.

Si, après la seconde année, la totalité des branches est affez forte pour être marcottée, on ouvrira des fossés proportionnés à leur longueur, fur une profondeur de douze à dixhuit pouces, & maniant doucement ces branches de peur de le faire éclatter près du tronc, on les couchera dans la fosse que l'on remplira de terre, lées; & dans celles du midi, dans le en commençant près du tronc, afin courant de novembre, lorsque les d'empêcher leur redressement, & les arbres font dépouilles de leurs feuil- maintenir dans la direction qu'on leur les. La raison de cette différence est destine. Près de l'autre extrémité dela

eft de charger de terre, à la hauteur d'un pied en? viron, fur un diamètre de cinq à fix pieds, le tronc nourricier. Cette terre maintiendra la fraîcheur, fera couler l'eau pluviale fur les fosses, tassera la terre contre les marcottes; mais elle empéchera fur-tout qu'il ne s'élance du tronc quelques nouvelles tiges qui affameroient les marcottes, parceque la féve a plus d'activité lorfqu'elle trouve une ligne droite, ou un canal direct, tandis qu'elle coule plus lentement dans des canaux inclinés. Il est très-prudent de conserver à part le gazon qui couvroit la place des folles, & d'en garnir le fond à mefure qu'on y étend les branches. Cette herbe se réduit en terreau en pourriffant, & les jeunes racines profitent de cet engrais.

Si, après la feconde année, les tiges n'ont pas acquis la longueur nécellaire, on doit attendre à la troisième, mais élaguer ces tiges par le bas, & jusqu'à une certaine hauteur, afin que les petites branches qu'on retranche, ne retiennent pas la sève, & qu'elle se porte avec force vers le fommet pour l'alonger. Jufqu'à quel point doit-on supprimer des branches inférieures? C'est la force de la tige qui le décide. Si on élague trop, on n'aura jamais qu'une tige maigre, élancée & fluette.

Jefuis très-convaincu que tous nos arbres - forestiers font susceptibles d'un taillis, d'un bois, d'une forêt, dant si la clarière est vaste, il vaut

Si les clarières ne sont pas d'une trop afte eundue, fi une forêt est entièent dépouillée d'arbus dans le tre, ou li les arbres du centre font propres à epre coupés fur pice de la circonte rence ferviront à se coupés fur pied, c placement; & on opérera ainfi qu'il a été dit. Lorfqu'une certaine quantité des marcottes aura par la fuite pouffé des tiges affez fortes, on choifira les plus belles, les plus longues pour les marcotter de nouveau, & peu-à-peu les clarières seront regarnies. Si elles font trop vaftes, il vaut beaucoup mieux en replanter le centre. & marcotter tout ce qui fe trouve fur les bords.

Dans le courant de la première & de la seconde année, après l'opération des marcottes, il convient de veiller attentivement à ce que, vers la partie du tronc, la branche couchée ne produife pas de rejettons; on les supprimera des qu'on les verra paroître; & fi cette partie de la branche est hors de terre, l'amputation fera faite au bas de la branche. Si on y laiffoit un chicot ou un bourrelet, il en fortiroit de nouveaux bourgeons, On aura moins à craindre cette furcharge debourgeons, fi on a recouvert le tronc & les branches qui en partent, avec un pied de terre : alors, la branche n'ayant plus de communication avec l'air de l'atmosphère, elle est attirée par l'autre bout de la marcotte qui fort de terre, il s'y établit de nouvelles branches, & toute la force de la végétation s'y porte. A près plulieurs années, s'il fortoit du trone une ou deux nouvelles tiges, on peut d'être marcottés, & que les marcottes les laisser croître, parce que les marfournissent le moyen le plus prompt cottes ont déjà pris racine, & peu-& le plus fûr pour le repeuplement vent se fuffire à elles-mêmes ; cepenencore mieux les supprimer, afin-de laisser aux marcottes plus de dourriture, &c. &c. Si on eft dans l'intention de le

procurer, du tronc du gros arbre coué, un grand nombre d fi on les destine à être ensuite plantées où le besoin l'exige, on doit recouvrir le pied du tronc coupé d'un à deux pouces de terre, afin que de tiges. Cette légère couche de terre marcottes font bien enracinées, on fervant de bien ménagar les racines fection suivante lui sert de supplédes marcottes; on les enlève de terre, & on fait de nouvelles couchées avec les tiges qui s'élancent des bords du tronc. Ainsi le même pied d'arbre peut fuccellivement produire un grando & très-grand nombre de marcottes. Il est aifé de concevoir combien les d'avantages fur celles pratiquées après faitement enracinés,

Dans toutes les opérations de la campagne, il y a puerque toujours deux défauts effentiels, une économie i tenduente, temps & d'argent. Four avoir contente de faire des fosses de fix à huit pouces de profondeur, & d'y coucher les branches. Si ces tiges doivent y rester à demeure, elles poulleront des racines latérales, qui ce même pied il forte de nouvelles resteront presque toutes en superficie; s'il survient une sécherelle, ces rafert seulement à garantir la plaie, ou cines sont presque inutiles à la branla partie coupée, des impressions de che couchée, tandis que dans une l'air, & à favorifer la naissance du bonne fosse, les racines nouvelles brabourrelet ou végétation de l'écorce; vent la féchereffe, s'enfoncent plus car le bois ne végétera plus. Lorf- avant dans le fol, & y trouvent une que l'on s'apperçoit que les premières nourriture quela superficie leur resuse. Je n'entre pas dans de plus grands ouvre de nouveau les fosses, en ob- détails sur cet article, parce que la

SECTION II.

Des marcottes des amateurs.

Toute espèce d'arbre & de plantes à tiges vivaces, peuvent en général marcottes fiites avant l'hiver, ont être marcottés; mais plusieurs pouffent plus facilement des racines que cette faifon, fur-tout dans les pro- d'autres : tels font les arbres dont les vinces du midi, parce que dans le boutons percent plus ailément l'épremier cas les pluies ont eu le temps corce, & dans ce cas, ces boutons de pénétrer jusqu'au fond des fosses, qui auroient fait des branches à bois d'y former un réservoir d'humidité, ou du fruit, s'ils fussent restés exposés de bien taffer la terre; enfin, au à l'air, se convertissent en racines retour de la chaleur, les marcottes lorsqu'ils sont enfouis dans la terre, végétent avecbeaucoup plusdeforce. Il a déjà été dit dans le cours de cet Si on a la facilité de les arrofer une ouvrage, que M. Hales, & plufieurs ou deux fois, pendant les groffes cha- autres avant ou après lui, ont renleurs de l'été, on est assuré d'avoir, versé des arbres, que leurs branches en peu d'années, de beaux arbres, ont été enterrées, & que la partie ou après la première ou seconde an- de leurs racines ont formé le somnée, un bon nombre de plans par- met; que ces arbres ont parfaitement réussi malgré la transposition de

leurs parties. (Confultez le mot GR ainfi avec les branche

Les plantes à tiges articulées, telles que celles des œillets, des rofeaux, &c. font marcottées avec beaucoup de ficilité. Commençons par les marcottes, au fuccès desquelles la nature s'oppose le moins ... & dont la position des tiges savorise encore vingt-quatre signes de prosondeur: l'opération.

Toute espèce de marcotte suppose qu'on s'est pourvu, d'avance, d'une terre fine, légère & substantielle, afin que les racines des plantes puissent s'étendre sans contrainte, & acquérir promptement une certaine confif-

Les plantes à tiges articulées ont toutes unbourrelet aleur articulation, cette partie est recouverte par une ou deux feuilles, & leur fert de point de terre, afin d'empêcher le rapprod'attache, C'est précisément ce bourrelet qui facilité la fortie & l'extenfion des racines. L'œillet va fervir d'exemple pour la manipulation.

Dans l'endroit du nœud de la tige, qui peut le plus commodément être enfoncé en terre, enlevez les deux moyen delaterre qu'on relève contre: feuilles avec up canif, ou autre inftrument tranchant, à lame fine & bien éguifée; coupez horizontalement, & fur lenœud, jufqu'à la moitié du diametre de la tige; après cela, fuivant la distance d'un nœud à l'autre, faites une incision perpendiculaire au centre de la tige, fur cinq à huit lignes de hauteur, & qui pénètre de couper toutes les sommités des jusqu'à l'incision dejà faite horizon- feuilles des œillets. L'expérience a talement fur le nœud, de manière que pour peu que la tige soit inclinée, elleprésentecette figure. (Voyez absolument nécessaire? Je ne le planche IX, figure III, page 395). crois pas. On fait, pour l'autorifer,

, nœud fur lequel on fait, avant ous verrez que le bou- de coucher la tige, la coupure ho-Montale; B coupure perpendicunent beau- laires D partie féparée par un de fes boutsald'avec le refte du nœud, par endiculaire la coupure per précisément à l'extrémité D, & fur la partie de bourrelet, que les racines prennent naiffince.

Après que les incisions sont faites, on creuse une petite sosse de douze à (il s'agit ici des œillets dans le vafe ou en pleine terre) on incline doucement la tige dans la fosse, & près d'E on enfonce un petit crochet pour la maintenir dans cette polition. La grande attention à avoir, confifte à empêcher le rapprochement des parties A & D; elles doivent, au contraire, rester séparées, & sormer entre elles un triangle tel qu'on le voit de D en A. Cet espace vide est garni chement des deux parties. On remplit ensuite la petite fosse avec la terre dont on a parlé, & on a grand foin que la tige qui fort de terre, conferve une direction perpendiculaire; ce qui s'exécute facilement au quelques personnes plantent un second crochet en A, afin de micux assujettir la marcotte. Il ne reste plus qu'à plomber la terre avec la main. à arroser le tont, & à le tenir à l'ombre pendant quelques jours.

C'est une coutume affez générale, lorfque les marcottes font faites. prouvé que cette suppression ne leur est pas nuisible; mais est-elle le raisonnement suivant. La sous sixe, pour le temps de séparer les traction du bout des feuilles em- mucutes des vieux piede; l'opépêche qu'elles ne travaillent , à fait ration dépund de les ces qu'elles ne travaillent , à fait ration dépund de les ces qu'elles ont poullées. Il vaut qu'elles auroient abforbées; enfin, ces feuilles coupées périssent à la mes occu-

poient fert enfuite a pormer le pied de la plante. Dans ce cas, ce font donc les fucs feuls de la mère tige, qui viennent nourrir la marcotte. Les feuilles ne fervent donc plus, ou presque plus à absorber l'humidité de l'air, & les principes qu'il contient. (l'oyez le mot AMENDE-MENT) Quoi qu'il en soit de ces doutes, l'expérience de tous les pays prouve qu'en fuivant cette opération . les marcottes reuffissent à merveille; cependant, je puis dire, d'après ma propre expérience, que celles d'œillets reufliffent également bien fans la fouftraction de la partie fupérieure des feuilles,

On choifit communément, pour marcotter les œillets, le temps où les fleurs sont passées, Cette époque convient à tous les pays tempérés, où l'on est assuré que les marcottes auront le temps de s'enraciner avant Phiver, parce que dans cette faifoh elle poulleront par des racines, fans des précautions extraordinaires. Dans les pays très-froids, au contraire, il convient de devancer la fleuraifon, & on ne marcotte pas les tiges qui s'élancent pour fleurir. Dans les provinces du midi, on peut ne faire cette opération qu'un mois après la fleur, afin d'éviter les groffes chaleurs; & comme la végétation fe propage très-long-temps, les marcottes ont le temps de bien s'enraciner avant l'hiver.

Il n'y a point d'époque générale

atten que de trop le hater Ta de cotte fera enracinée, & plus fa reprife fera fûre.

On peut employer la même méthode pour les branches d'arbres, qui ne prennent pas facilement racine par de simples couchées; & fi on veuc les forcer à former le bourrelet, voici la manière de s'y prendre. On choisit à la fin de l'hiver, ou avant la sève du mois d'août, les branches à marcotter; on mesure des yeux, ou autrement, la place de ces branches qui fera enterrée, & qui formera le coude lorfqu'elle fera marcottée. Dans cet endroit on fera une ligature affez ferree, ou plusieurs , à la manière de celles des carottes de tabac, & à la même diffance, ou en spirale avec la même corde, fur plufieurs pouces de longueur; mais celle du bas sera toujours circulaire, fixe & plus ferrée que les autres. On laissera subsister ces ligatures pendant la sève du printemps, & pendant celle du mois d'août, fi la première n'a pas suffi à produire un bon bourrelet. Deux objets contribuent à le former, quoiqu'ils dérivent du même principe.

1º. Ce serrement comprime l'écorce fur la partie ligneuse; la partie ligneule grossit; mais comprimée dans cet endroit, l'écorce s'implante dans la cavité du bois qui n'a pu prendre autant d'extension que les parties voilines.

2º. Ces ligatures n'ont pas pu empêcher l'ascension de la seve jusqu'à la fommité des branches, mais elles ont arrêté en partie la descension de

cette seve; ce qui est prous fous de la ligature, (Confulte

formés qu'à l'approche de l'hiver, il convient d'attendre jusqu'abrès la sève du printemps de l'année fuivante; mais s'ils sont caractérisés, & fur-tout dans les provinces du midi, on doit faire la marcotte avant l'hiver par les raifons énoncées ci-deffus.

C'est à l'expérience à prouver si ce bourrelet suffit à la naissance des racines, ou s'il faut absolument incifer la branche comme on incife une tige d'œillet. Il est impossible d'établir ici une règle générale. Chaque arbre, chaque plante demande, pour la facilité de plier les branches, de ainsi dire, un traitement différent. Le bourrelet & l'incision sont deux méthodes affez sûres, ou féparément, ou toutes deux réunies.

Une autre methode, qui rentre dans celles dont on vient de parler, puisqu'elle est sondée sur la naisfance du bourrelet, confifte à choifir une branche gourmande & bien nourrie, ou telle autre; mais pas trop de cette branche, on cerne l'écorce fur une largeur de deux à trois li-Tome VI.

de année, cette branche fera coupée aun pouce au-dessous de la plus offe incition , & mife en terre, de c que le bourrafet (upérieur

Dans tous les ca mais féparer un principal, fans être affuré auparavant. par une fouille, qu'elle a pris racines. & qu'elles sont affez sortes pour se passer du secours de leur mère. Il vaut mieux attendre une année de plus. Trop de précipitation, un desir immodéré de jouir, sont que l'on risque souvent de perdre des arbres précieux.

Toutes les marcottes dont on vient de parler, supposent nécessairement les coucher en terre, d'y affujettir la partie qui doit former le coude, & le redressement de la tige au-dessus de la fosse. Mais comme on n'a pas toujours ces facilités, c'est à l'are à venir au secours des circonstances.

Supposons que le tronc d'un arbre foit élevé de plusieurs pieds au-dessus de terre, & que ses branches ne puiffent pas étre inclinées. On choifit alors vieille. A quelques pouces au-dessus une ou plusieurs branches fur cet arbre, & on le tire un peu en-dehors. Alors, fixant en terre plufieurs pignes, & on répète la même opération quets à la hauteur de l'arbre, on deux ou trois pouces plus haut. On en entoure ces branches, au moins prend enfuite de l'enguent de Saint- deux ou trois pour chacune, suivant Fiacre (Voyez ce mot), dont on la force des coups de vent du clirecouvre les plaies faites par l'en- mat que l'on habite, & la pelanteur lèvement de l'écorce, & on recouvre & le volume du vale qu'ils doivent le tout avec de la filasse. Le temps soutenir. Si les branches qui doipour faire cette opération est à la vent être marcottées, n'ont point de fin de la sève du mois d'août. La rameaux, on les fait paffer par le branche reste dans le même état trou placé au sond du vase, on asfur l'arbre pendant l'année suivante, sujettit le vase, & après l'avoir rem-& elie donnera du fruit comme les pli de terre, & l'avoir arrofé, on le autres. A la fin d'octobre de la fe- couvre de mouffe. Si la branche est

426 d'avoir un vafe de fer blanc ou de bois, en deux pièces, de mi que chaque pièce falle exac mhent la moitie , & untout par a réunion. es marcottes La feule attention que exigent, confifte à tenir la terre des vales souvent arrosée, afin d'y entretenir une humidité convenable : comme le vase est environné par un grand courant d'air, son évaporation est considérable.

Si on desire que ces marcottes, d'ailleurs très-cafuelles, réuffiffent, il convient d'avoir, par avance, fait la fouftraction circulaire d'une portion de l'écorce, ainfi qu'il a été dit, ou d'avoir ménagé un bourrelet, par des ligatures, ou d'avoir fait une entaille à la Branche, ou enfin, de la traiter comme une marcotte d'œillet. Il est très-difficile autrement de réuffir sur des arbres à écorce lisse, & dont les boutons percent difficilement la peau; les marcottes sont plus difficiles encore fur ceux qui sont remplis de moëlle, & dont l'écorce est fine.

M. le Baron de Tschoudy fait, dans le Supplément du Dictionnaire Encyclopédique, des observations qui méritent d'etre rapportées.

« Les auteurs du jardinage n'indiniens pour ce qui concerne certains arbres. Il en est de délicats, dont les loin d'avoir, au retour du beau temps, pour se rétablit. D'autres arbres, le même effet ».

rameufe. & qu'on ne veuille mis moins send es, mais qui nous vienfacrifier fes rameaux , il convient nent des contres des Americane feptentionale, ou la terre profonde & nère humi Les les auto les excite a pouffer fortes fervent cette disposition dans nos climat's; mais leur végétation vive, leurs iets pleins de sève, se trouvent brufquement faifis par nos premières gelées. Que l'on couche leurs branches en automne, l'humidité de la terre hâtera leur destruction. Si on attend le printemps, on les trouvera alors moites par le bout; on ne faura pas précifément où finit la partie deffechée & chancie, & où commence la partie vive & faine, qui fera d'ailleurs le plus fouvent trop courte pour se prêter à la courbure qu'il convient de lui donner ».

« On préviendra ces inconvéniens, si l'on fait, au mois de juillet, les marcottes de ces arbres un peu avant le second élan de la sève. Dans nos climats, Mauteur écrivoit en Alface) les printemps maussades & fantalques, ne laissent à la première végétation qu'un mouvement foible & intermittent; fon jet d'été, moins contrarié, est ordinairement plus soutenu, plus vigoureux; ainfi, nos marcottes ne sont guères moins avancées que celles de la première faison. En général, elles feront parfaitement quent, dit-il, pour marcotter, que le enracinées à la seconde automne ou printemps & l'automne; cependant 'au second printemps, sur-tout, si aux chacune de ces sissons a des inconvé- soins ordinaires, on ajoute de répandre sur leur partie enterrée, de la rognure de buis, ou telle autre branches, très-fatiguées par l'hiver, couverture capable d'arrêter la moiteur qui s'élève du fond du fol, & affez de vigueur pour produire de de conferver le bénéfice des pluies & leur écorce des racines surnuméraires, l'eau des arrosemens. La bale du bled, ont à peine la force qu'il leur faut de l'orge, de l'avoine, &c. produira

Ce ne font pas là les des il convie ulierement des racines, que lorsqu'elles sont encore tendres & herbacées, En les couchant on aura soin de faire l'onglet, autant qu'il fera possible, au-dellous même souvent les hommes : elles du nœud qui sépare le jet de l'année précédente, d'avec le jet récent; & fi l'on est contraint d'ouvrir dans ce bourgeon, il faudra s'y prendre d'autres provinces du royaume; mais avec beaucoup de dextérité. D'autres arbriffeaux, dont les jeunes branches furvivent rarement à l'hiver, & qui tiennent de la nature des herbes, ne peuvent même être marcottés qu'en

MAR

dans cette failon, font austi, par ce même temps qu'en tout autre; & les marcottes de certains arbrifmême affez avant dans l'été, prenhent encore affez de racines, pour qu'on puisse les sevrer en automne »,

merent les yeux fur leurs besoins & für leur fanté, & plus fouvent cere l'habitude ne leur permet examiner s'il oft possible de le pallee des mares, & fi leur fupprellion eff exemple, c destinée à abreuver les bestiaux. & font peu dangereuses dans un climat aussi tempéré, aussi pluvieux, comparé à celui d'un très - grand nombre s'il furvient une longue féchereffe, les chaleurs y feront nécessairement vives, & tres-vives: des-lors, manque d'eau, corruption de cette eau à mefure qu'elle diminuera, corrupété. La marcotte, ayant produit des tion dans l'air, épidémie pour les racines, périra, à la vérité, jusqu'à hommes, épizooties pour les aniterre, durant le froid ; mais elle do- maux. On a en effet remarqué que meurera vive à fa couronne, & pouf- les épizooties putrides, charbonfera denouveaux jets au printemps. » neufes, inflammatoires & gangré-«Il est encore d'autres arbres, dont neuses sur venoient toujours après les les branches mûres font si fragiles fécheresses. Plusieurs causes y conqu'elles se rompent sous la main la courent; mais la plus puissante est la plus adroite, loriqu'on veut les cour- corruption de l'eau dont les animaux berpourles coucher, soit en automne, s'abreuvent. Ce qui a lieu quelquefoit au printemps: mais en été, on les fois dans le nord du royaume, est trouve a liantes & dociles, Plufieurs très-commun dans les provinces du arbres, toujours verts, dont les bou- midi. Si les mares, au lieu d'a voir une tures ne se plantent avec succès que étendue disproportionnée, avoient une profondeur capable de contenir une fuire de cette inclination, plus la même quantité d'eau, le mal fedisposés à reprendre de marcotte dans roit moindre, parce que la putrésaction de l'eau commence par les bords, & gagne de proche en proche la totafeaux, comme le chèvrefeuil, faites lité : au lieu que fi la mare, coupée quarrément ou circulairement, étoit dans toutes ses parties entourée de murs, bien corroyés avec de l'argille en-dehors, ou des murs en biton, MARE, Amas des eaux pluviales (voyez ce mot) l'eau se oit contenue & dormantes. L'infouciance & la fur une plus grande hauteur ; & lorfparesse empêchent que les hommes qu'elle diminueroit, ce seroit per-Hhh 2

pendiculairement. Il suffiroit de fié-plus of plus de plus come protecte répand us de lors ce qu'en apmode pour le fervice de la métalle une pente d'eau qui se prolongeroit insecte l'au Cambien de sois n ufqu'au fond de la ma n, le L'eau ainsi re ne moins de surfice, se conservera plus fraiche, & éprouvera moins d'évaporation, qui lieu en raifon des furfaces, & de leur peu de profondeur. La fraicheur de l'eau est un point essentiel à la confervation de la fanté des beftiaux : plus l'eau elt échauffée, moins toute la boue, la craffe & le fédielle contient d'air, moins elle est di- ment qui en tapisse le fond. C'est le geltive, & plus elle est pesante. Pour s'en convaincre, il suffit de prendre un pèle-liqueur (voyez la figure & fon usage au mot DISTILLATION) que l'on plonge dans l'eau que l'on donner la suppression de toutes les vient de faire bouillir : placez le mares, puifque la fanté des hommes même pèse-liqueur dans la même eau, avant de la faire bouillir, & vous tout dans les provinces où la chaleur verrez une très - grande différence est ordinairement forte & vive. Mais dans leur pefanteur spécifique. Plus l'eau se corrompt, & plus elle perd de cet air, principe vivifiant. Doit-on après cela être étonné s'il survient des objections que l'on peut faire. épizooties ?

Si l'on perfifte à conserver les mares, qu'elles foient du moins pavées & environnées de murs, ainsi qu'il a été dit : mais qu'elles soient aussi tenues dans le plus grand état de propreté J'emends, par ce mot propreté, des puits : il est plus commode, qu'on n'y laisse croître aucune herbe dont les débris concourent à la putréfaction de l'eau; qu'on détruife avec le plus grand foin les crapauds, les grenouilles, &, s'il est possible, toute espèce d'insecte. Op ne fait pas affez attention que le frai d'un feul crapaud, d'une seule grenouille, après que les œuss sont éclos, se répand bestiaux pour les abreuver. Le paysen en sorme de gelée, & qui couvre ne voit que le moment présent ; il

pello odeur marecageufe, & qu'el pas vu les animaux forces de b une cau verdatre, boueufe, remplie de vers, &c., & leurs conducteurs avoir la stupidité de penser que cette eau les engraissoit. (Consulter le mot ABREUVOIR, afin de ne pas répéter ici ce qui a été dit à ce sujet). Enfin, avant l'entrée de l'hiver, on doit mettre à sec ces mares, & enlever moyen le plus prompt & le plus sûr . de détruire les insectes.

En bonne règle, & par humanité, le gouvernement est dans le cas d'or-& des animaux y est intéressée, suroù menera-t-on boire les bestiaux? comment remplacer ces mares, &c. ? Il est aifé de répondre à toutes les

Je réponds, 1°. il n'est point, ou prefque point de pays où l'on ne puisse raffembler les eaux pluviales dans des citernes. (Confultez ce mot , ainfi que celui de beton). 2º. Il n'eft point de paysoù l'on ne puisse creuser moins coûteux & plus expéditif de pratiquer des mares, cela est vrai; mais peut-on comparer cet avantage avec celui de la fanté des hommes & des animaux! De plus, combien de fois l'eau manquant dans ces mares, est-on obligé de conduire chaque jour, & à plusieurs lieues, les

MAR fonge neu à l'avenir, & nostre it capable de lui occasionn

Il n'existe aucun endroit dins le royaume où l'on ne puisse trouver cylindrique de l'eau à une certaine profondeur. Peu d'exceptions combattent cette affertion générale. Alors si la dépense qu'exige la construction d'un puits très-profond, est trop forte pour un feul particulier, c'eft à la communaute des habitans à fournir les fonds nécessaires, en se cotisant tous au marc la livre de leurs impositions. Mais comme, dans le nombre, il est rare qu'il ne se trouve des privilégiés, des exempts, ceux-ci ne doivent pas moins y contribuer en raison de la valeur de leurs possesfions. La première construction une & elles y restent fusqu'à leur maturité. fois faite. l'entretien est peu considérable. Si un projet si louable éprouve des oppositions, ce sera à coup sûr de la part des gros tenanciers. Il en fera ici comme du partage des communaux. (Voyez ce mot) Ils se considèrent comme des êtres isolés qui ne vivent que pour eux, & ils ne font pas attention que, dans une épizontie, ils supportent les plus groffespertes, pour avoir mal entendu leurs intérêts, & fur-tout pour n'avoir vu que le moment présent.

MARGUERITE. (Voyer PA-QUERETTE').

MARJOLAINE COMMUNE. (Voy. Planche X, p. 400). Tournefort la place dans la troisieme section de la quatrième classe destinée aux herbes à fleur d'une seule pièce en lèvres, & dont la supérieure est re- Elle diffipe les humeurs muqueuses

lée, & il l'appelle majorana . Von-Linné la nomme oriorana, & la classe dans parmiè.

ente une flaur féparée, 1 partagé en deux lèvres, dont la fupérieure est découpée en cœur, & l'inférieure divifée en trois parties presqu'égales, comme on le voit en C. Les quatre étamines, dont deux plus grandes & deux plus courtes, font attachées vers la base du tube. Le pisti! Doccupe le centre. Toutes les parties de la fleur sont rassemblées dans le calice E. Chaque fleur eft accompagnée à sa base d'une seuille florale F.

Fruit. G, composé de quatre semences cachées au fond du calice . Feuilles. Petites, ovales, obtufes, très-entières, presqu'adhérentes aux branches, douces au toucher, blanchâtres.

Racine A. Menue & fibreuse.

Port. Tiges hautes de douve dix-huit pouces, gréles, ligneuses, rameuses, souvent velues; les seuis naissent en épi au sommet, & les feuilles font opposées.

Lieu; le Languedoc, la Provence. Cultivée dans les jardins, fleurit pendant tout l'été.

Propriétés. Toute la plante a une odeur aromatique, agréable, une saveur âcre & amère. Son principal earadere est d'etre céphalique. Les autres vertus qu'on lui attribue font très-douteuses.

Usage. Op fait sécher les feuilles, on les pulvérife & on les tamife; enfin. on inspire cette poudre par le nez, qui tapissent la membrane pituitaire. Elle elt indiquée dans le la moyement par abondance d'humeurs fe reules ou pituiteules, dans le cararrhe humide, & l'enchifrenement, lorfau'il n'existe pas de d ditions in-

MARJOLAINE SAUVAGE. (Voyez ORIGAN).

MARNE, HISTOIRENATURELLE ECONOMIE RURALE. C'est une terre calcaire, effervescente avec les acides, plus ou moins blanche, plus ou moins compacte, presque toujours pulvérulente & dépofée dans le sein de la terre. Les principes constituans de la marne sont la terre calcaire, la terre argilleuse, & la terre filiceuse ou le sable : on y trouve autli de la terre magnéfienne. Quand les trois premiers principes se trouvent dans une juste proportion, alors on a la marne parfaire, cet excellent engrais, ce tréfor en agriculture.

Ces trois premiers principes influent nécessairement sur ces caractères extérieurs. Sa friabilité dépend de la proportion où est le sable: plus il y en a, & plus la marne est friable. Elle attire l'humidité & l'eau, & s'en imprègne; & lorsque le sable la rend très - poreule, les interstices se trouvent remplis d'air athmosphérique, qui s'en dégage avec abondance, lorsque l'on verse de l'eau dessus; ce qui la fait paroître écumer. Sa tenacité & son espèce Elle paroît être le résultat des décomde ductilité sont en raison de la terre argilleuse qu'elle contient : si la portion argilleuse est considérable, la opille, dont on peut faire des vales, ont été bientôt recouverts de plantes

meant beaucoup de précaution dan's leur quiffou de la manie doit l'efferveloence qu'ellerfait lorfque l'o veric deflus an acide quelcong comme vinaigre, eau forte, &c. L'acide décompose la terre calcaire, & en chaffe l'air fixe, (voyez ce mot) qui s'échappe en bulles,

D'après ce que nous venons de dire, on connoîtra facilement les caractères de la bonne marne. Elle doit se déliter à l'air, & tomber en poufsière : plongée dans l'eau, elle s'v divife & s'y diffout, en laiffant échapper beaucoup de bulles d'air. Elle est très-friable, & en même-temps happe à la langue affez fortement. Enfin, elle fait beaucoup d'effervescence, si I'on y verfe dessus du vinaigre ou de l'acide vineux, ou eau forte. .

Non-feulement on trouve la marne fous forme pulvérulente, mais encore fous forme solide & en pierre. Ces pierres marneules, expolées à l'air, s'v délitent bientôt & y susent comme

la chaux vive. La marne se trouve déposée dans beaucoup d'endroits entre les bancs d'argille ou de sable, sous les couches de la terre végétale, très-rarement à la superficie de la terre, mais plutôt à vingt, trente & même jus-

qu'à cent pieds de profondeur. Iln'est pas difficile d'assigner quelle est l'origine de la marne, & ses principes constituans indiquent assez tout ce qui a concouru à la formation, positions des pierres calcaires, quartzeules & argilleules, charriées par les eaux, & dépofées dans des bas-fonds, ductilité augmente, la nature de la Ces dépôts étant de nature singulièmarne change & passe à celle de terre rement propres à la végétation, ils

qui, par ermination, leu . la plurart ont pour noyau un ou pluor Hore Lucceflives, I cades à bout de changer les conches fupérioures de la mitte en serre véfiblement le terrein s'eft ces d'epail élevé & amélioré par la culture, foit des lits, foit de fait naturelle, foit artificielle, & ce dépôt marneux, enfoui profondément, s'est perfectionné, & la nature semble l'avoir ainsi mis en réserve pour nos besoins, & pour récompenser notre industrie, MM.

Les auteurs ne sont point d'accord fur l'origine de la marne. Quelquesuns prétendent qu'elle est originairement une chaux produite par le exposée à l'air comme la chaux. Les ditritus ou brisement des coquilles. réduites en molécules très-fines par leur frottement & par le roulement, & dépofées, ou en maffe ou par couches, entre les bancs argilleux ou fablonneux. Celle qu'on rencontre fous les bancs argilleux est toujours plus profondément enterrée que l'autre. Celle des bancs fablonneux est pour l'ordinaire à deux ou trois pieds, ou plus, au-dessous de la superficie du banc supérieur, & on prétend qu'attendu la ténuité des particules de cette chaux, elles se sont infinuées à travers le fable. & ont été entraînées dans le fond du banc par les caux pluviales qui ont pénétré & traversé ce fable. Cette explication est plus spécieuse que démonstrative, puisque souvent sous ce même fable, & confondues avec la marne, on trouve des coquilles entières ou brifées. D'autres prétendent que la marne est due au simple débris des animaux, des végétaux, & des pierres calcaires; ce qui n'explique pas mieux pourquoi on trouve des où ces principes sont développés à marnes en blocs plus ou moins ar-

fieurs no recaux de coquilles, ou bien se nações par couches, ou par plaques pen étendues, d'on à deux poueur, & répanducs entre c, foit d'argulle. Quoi qu'il en foit, que la marne ait été raffemblée par infiltration ou par dépôtse la meilleure fera toujours celle qui contiend: a le plus de parties calcaires, & les plus atténuées, n'importe la couleur qui est accidentelle. & qui ne contribue en rien à la fertilité; enfin, celle qui se réduit le plutôt en poussière, lorsqu'elle est auteurs ne sont pas d'accord, en général, sur les analyses des marnes; cependant tous ont raison, & leurs analyses sont bien faites : mais l'on peut dire que la marne d'un canton ne ressemble en rien à celle du canton voisin, & que toutes, fi on peut s'exprimer ainfi, ont un visege particulier, des combinaisons différentes, quoique le principe vraiment marneux foit le même. Ainsi la plus ou moins prompte délitescence à l'air. la folubilité dans l'eau, & l'effervefcence avec les acides, caractérisent les marnes riches ou peu riches en principes calcaires, que j'ai jusqu'à présent plus particulièrement spécifiés fous la dénomination d'humus ou terre végétale, la feule qui forme la charpente des plantes ; toute autre terre doit être appelée terre matrice, & elle sert seulement de réservoir à l'humidité que les pluies lui ont communiquées, & de point d'appui aux plantes & à leurs racines. (Confulter le Chapitre VIII du mot Culture.

La marne agit fur la terre dans rondis au milieu des terres, & dont laquelle on la méle, par ses sels, par l'air fixe qu'elle recèle, par leterre qui et à la dissoule végétale ou humus qu'elle contients forv leene en le bo enin, mécaniquement, par la divi- qui font excités, lorsqu'on vers fion extrême de les parties. On voit acide la elle selles

vent proportionnés avec les matières l'air fixe. graiffeules ou huileufcs. (Voyez le binaison savonneuse sera achevée.

d'air qu'elle laisse échapper dans l'eau sève, elle doit donc, de toute né-

par ces détails que la mine est un & cent fois, dans le cours de cer nit tous les Ouvrage, combien cet air influoit matériaux de la sève, à l'exception fur la végétation, comment il devede la partie huileuse, qui les rend noit le lien de toutes les parties des favonneux, & susceptibles par con-plantes, & contribuoit à la solidité séquent d'une dissolution extrème de leur charpente; que les arbres dans l'eau qui leur fert de véhicule. dont le bois est le plus fur, en conte-Que la marne ne foit, si l'on noient davantage; enfin qu'un vase, veut, qu'un amas des débris de co- toutes eirconstances étant égales, placé quilles, qu'une chaux naturelle, ou fur un champ aride, un second sur simplement une terre calcaire par un champ fertile & labouré, & un excellence, abstraction faite des au- troissème près d'une bergerie, oftres terres auxquelles elle est unie, froient des différences sensibles dans . fous quelque forme qu'on la con- les progrès de la végetation des fidère, on ne peut nier qu'elle ne plantes qu'ils contenoient, en raison foit abondamment pourvue de fels, de la quantité d'air fixe qu'elles ab-& que ces sels ne soient alkalis. sorboient de l'atmosphère. Or, si Ils ont une tendance fingulière à cette différence est si sensible, simabsorber l'air de l'atmosphère, à se plement en raison de l'air extérieur, naturaliser par leur combinaison avec combien donc doit-elle l'être lorsque le sel nommé aérien par le célèbre cet air fixe est concentré dans la terre-Bergman, enfin à absorber l'humi- & sur tout lorsque le surplus de celui dité de l'air qui fait déliter la marne, qui a servi à sormer la sève, s'échappe & la réduit en poudre impalpable, de la terre, & est absorbé par les de la même manière que la chaux feuilles des plantes. Pour bien faisir ordinaire, après qu'on l'a retirée du ce qu'on vient de dire en abrégé, four. Or, tous les sels sécondent la consultez le mot Arr, & particulièterre toutes les fois qu'ils fe trou- rement les chapitres qui traitent de

Si, fuivant quelques auteurs, la mot AMENDEMENT, & le dernier marne est le résultat de la décompo-Chapitre du mot Culture). Si les fition des substances calcaires & des sels surabondent, il en résultera, végétaux, elle doit nécessairement pour un certain temps, le mauvais renfermer une grande quantité de effet détaillé au mot Arrosemens & terre végétale ou humus, la seule qui au mot Engrais. Enfin, ces fels n'agi- entre & qui conftitue la charpente des ront efficacement que lorsque la com- plantes. Ainsi, dès que cette terre végétale & parfaitement soluble dans La présence de l'air fixe est dé- l'eau, sera dissoute par elle, & commontrée dans la marne par les bulles binée avec les autres matériaux de la

cessité, accélérer & sortifier la

raison de la ténuité de ses parties ; elle agit fur ces terres, comme le fable fur l'argille. Chaque molécule fait l'office d'un petit coin, ou d'un petit levier qui se place entre les molécules de la terre, & les tient féparées. Il réfulte de cette défunion, plus de fouplesse dans la terre du champ; elle est pénétrée plus profondément par l'eau pluviale, & elle devient moins eau-forte, noyés dans une quantité compacte & moins gerfée par la fechereffe.

La marne, dit-on, engraisse la serre; cette expression est tout au moins impropre, puisqu'elle ne contient aucun principe graisseux, mais feulement des principes salins, terreux & aériformes, & par conféquent tous disposés, tous préparés à s'unir aux matières graiffeufes. On a beau labourer & labourer fans ceffe, la marne ne s'unit point avec la terre du champ, elle refte féparée, & même conferve fa couleur; ce n'est qu'à la longue, & très - à la longue, que s'opère la réunion & le changement de couleur; ce qui prouve clairement qu'elle divise les terres. D'où l'on doit conclure que la marne jetée fur les fols fablonneux & déjà peu liés, est non-seulement inutile, mais même nuifble. Ceci demande certaines reftrictions, dont il va étre question, Le laboureur s'appercoit, dans un champ marné depuis quelques années, que la charrue entre plus facilement, & que fes animaux font beaucoup moins fatigués. Quand la marne n'auroit d'autres avantages que celui de plus d'exactitude, rejetez le réfidu Tome VI.

fer la terre, de la rendre plus per cable à l'eau, & moins suscepble de fe gerfer par la chaleur, elle

TI a ment m partie ave l'argille. C'est précifément le mêlange de ces substances qu'il est important de connoître, afin de décider fur quelle espèce de champs on doit répandre la marne, & en quelle quantité.

Le vinaigre, l'acide nitreux, ou égale d'eau commune, l'un ou l'autre de ces acides diffolvent toute la partie calcaire, & n'attaquent pas la partie argilleule : ainsi ce qui restera sans être attaqué, indiquera la proportion de la terre calcaire. Il faut que l'acide recouvre entièrement la portion que l'on analyse, & on doit en ajouter jusqu'à ce que l'effervéscence ne se manifeste plus. L'argille & le fable resteront au fond du vase. Alors, remplissez ce petit vase d'eau de rivière; remuez le tout, videz-le fur un filtre de papier gris, & ce qui restera sur le filtre sera la partie non marneufe, mais argilleufe & fablonneufe. Laiffez fecher ce réfidu; & fi vous avez pefé le morceau de marne avant l'expérience, vous connoîtrez. en pefant de nouveau le rélidu, combien il est resté de parties marneuses en diffolution dans l'eau passée à tra-

vers le filtre. Le fimple coup - d'œil fuffit pour faire distinguer sur le filtre, la partie fablonneuse d'avec l'argilleuse, & la quantité respective de l'une ou de l'autre. Cependant, si vous desirez du filtre dans un vale affez grand mers, & presque plein d'eau, & ayez l'antendivifer le plus, qu'il est possit résidua Lorsque le tout a nouvelland première eau s'écoulera fur la super- montrent combien peu sont sondées ficie du vase, & entraînera la partie les assertions des écrivains qui généargilleufe, mais la fablonneufe ga- ralifent tout, & qui vont jufqu'à fixet gnera peu-à-peu le fond. Continuez le nombre de tombereaux de marne à ajouter de l'eau jusqu'à ce qu'elle qu'on doit répandre par arpent . & forte claire, & qu'il ne reste plus combien de temps il convient de la d'argille. Laissez reposer, & décantez laisser exposée à l'air, comme si la ensuite doucement; placez au soleil, délitescence de la marnenedépendoit ou fur le feu la portion sablonneuse, pas du climat, en même temps que & your reconnoîtrez, quand elle fera de la plus ou moins grande quantité sèche, & par fon poids, quelle aura d'argille qu'elle contient. Plus elle été la quantité d'argille entraînée par fera argilleuse, & plus elle doit rester l'eau. Enfin, répuissant les différens exposée à l'air; plus ellesera calcaire, poids, vous aurez à-peu-près la & plutôtelle sera réduite en poussière. pesanteur totale du morceau de mar- Tels sont les principes d'après les-, ne dont yous avez voulu connoître quels on doit fe régler. la qualité. Il ne s'agit pas ici d'avoir étoit nécessaire, je ne présenterois pas cette expérience à de fimples agriculteurs; mais on doit observer qu'il y aura toujours une différence dans la totalité des poids, puisqu'on n'a pas pu retenir l'air loriqu'il s'échappoit, & le poids de cet air est considérable, proportion gardée. Ces trois états généraux indiquent

les terres où telle qualité de marne est utile, & où telle autre seroit nuisible. Sion estaffez heureux pour avoir de la marne toute calcaire, il en faut beaucoup moins, & elle fera un engrais excellent pour les terres déjà bonnes par elles memes, mais un peu compactor. Si elle est plus argilleuso que calcaire & fablonneufe, elle produira de bons offets dans les terres fans

ui laiffent trop facilement ali Se elle eft naule toutes e ce les terres argilleules en bien retirerone dans ce distinctions, on court grand risque les bords : la de détériorer ses champs, & elles dé-

Je ne fixerai point le nombre de une précision mathématique : si elle tombercaux de marne à répandre sur un arpent, parce que leur grandeur varie d'une province à une autre, & qu'il y a une très grande différence entre la capacité d'un tombereau à vache ou à bœuf, ou à mule, ou à cheval, capacité toujours relative à la force de l'animal, & à la difficulté du transport. Enfin, le nombre des tombereaux dépend de la qualité du champ que l'on veut marner. On peut dire, en général, qu'un champ, suivant ses besoins & suivant la nature de son sol, est bien marné, lorfqu'il est recouvert, depuis quatre lignes jusqu'à douze d'épaisseur, & qu'une prairie qu'on veut rajeunir n'en exige que moitié, mais de la qualité de marne convenable.

Je fais que dans plufieurs provin-

ialités de marne; ou enfin, qu'on ignore les distinctions qui se trouvent entreelles. Il vaut encore mieux se servir de marne argilleuse, que de se priver du bénélice qui en réfulte, fur-tout fi la dépense est trop considérable pour se procurer la qualité que l'on desire & file transport ou l'extraction de la mar-

ne augmente beaucoup la dépenfe. Da on transporter la marne dans les champs, & l'y laisser par petit tas, ou la répandre auffi-tôt après l'avoir marne est bien délitée, il ne reste apportée? Les cultivateurs & les écriqu'à faire paller la herfe (Voyez ce vains ne sont pas d'accord sur ces mot), armée de branches ou de points, parce que les uns ne voient fagots d'épines. Cette opération difque leur canton exclusivement à tout pense d'employer des hommes, elle autre, & pensent, que par-tout l'on est plus expéditive, & distribue la deit opérer comme chez eux, puil- marne plus également; au lieu que qu'ils réuffiffent : ceux cigénéralisent si elle a été amoncelée en petit tas, trop la folution du problème, en il faut néceffairement que des hompartie décidée par la qualité de la mes la répandent avec une pele; ce marne. Par exemple, la marne qui quimultiplie les frais. Auffitot qu'elle furabonde en parties calcaires n'a pas est répandue, on doit l'enterrer par besoin de heaucoup de temps pour se un bon labour. La marne, portée sur déliter & fe réduire en nouflière, elle le champ en feptembre ou en octopeut être répandue tout de suite, bre, laisse le temps propre à donner telle qu'on la fort de la marnière, un labour avant l'hiver, qui dispose à moins que les blocs ne folent trop le champ à recevoir les impressions forts; il suffit de faire cette opération météorologiques decette saison. Conquelques jours avant de labourer. Il fultez les mots A MENDEMENT & n'en est pas ainsi de la marne qui LABOUR. En enfouissant la marne furabonde en parties argilleuses, c'est. avant l'hiver, soit qu'on l'ait portée la plus ou moins grande quantité d'ar- fur le champ auflitôt après la récolte, gille qu'elle contient, qui déterminera soit dans le courant de septembre, le temps qu'elle doit rester à l'air. elle a le temps d'être pénétrée par Mais doit-elle être ammoncelée, pour les pluies d'hiver; ses sels, son huêtre ensuite répandue, après un laps mus, & son air fixe ont le temps de temps quelconque? Je ne le crois de s'unir avec la terre matrice, & pas. La délitefcence de la marne ne de la divifer. Les labours que l'ons'exécute que couche par couche, & donnera après l'hiver, pendant le

part humidité de l'atmosphère qu'elle abforte. Ainfi, plus le monceau fera sable, & plus longue sera la délité cence totale. Quelle nécessité ya-tone de perdre du temps? Il me paroit fi les blocs fonte to brifer avec la maffe fur le fol . & d'étendre au foleil la marne, à-peuprès dans la proportion d'épaisseur qu'on juge nécessaire; alors elle se délite bien plus vîte & bien plus efficacement, puifque chaque morceau est en vironné par l'air atmosphérique, & présente plus de côtés pour l'abforption de l'humidité. Lorsque la

436

printemps & l'été, avant de femer funiar, à ainsi fucces ce champ, la combineront acord mature que la martiel mieux avec la terre matrice. Ce pluis tombe fer le monceau de ma pendant on ne doit pas s'arfendre on ouvrit cat server une tranchée, que la première, & même la féconde & elle est pri hongée juiqu'au creux à la terre, & font parvenues à former la

matière sayonneuse de la sève, Cette combination est bien plus prompte & plus active dans les prairies marnées, parce que la partie graiffcufe, végétale & animale y est en plus grande quantité que dans les champs à bled. Les infectes, & autres animaux, font toujours en proportion de la quantité de plantes nourries fur un fol : il en est ainfi des débris des végétaux. Tel est l'avantage des prairies naturelles ou artificielles; au lieu que dans les champs à bled on retire toujours des récoltes qui diminuent peu-à-peu l'humus ou terre végétale; enfin, on les épuile par des récoltes successives, tandis que si on alternoisces mêmes champs, iln'y auroit aucun épuisement, (Voyez le mot ALTERNER) & au contraire le fonds feroit bonifié d'une année à l'autre; ce qui est prouvé par l'expérience.

Ce qui vient d'être dit prouve que l'on peut accélérer l'effet de la marne, labour croifé. en imitant la nature, c'est-à-dire, en feules.

bons effets fumier, ann d'y conduire les eaux chargées de la mame qu'elle ont diflorfque les principes falins, terreux foute; par ce moyen rien n'est perdu. & aériformes fe font combinés avec Le fumier ainsi préparé, doit être les parties graiffeufes contenues dans arrofé de temps en temps, pendant les chaleurs de l'été, si les pluies sont rares dans le canton, & si la chaleur v est vive. En Flandres, en Picardie. par exemple, où les fumiers nagent toujours dans une grandemmaffe d'eau, ces arrofemens font inutiles; mais cette quantité d'eau, comme je l'ai déjà dit dans cet ouvrage. s'oppose à la fermentation & à la bonne décomposition des pailles, Sans fermentation, point de décompolition; fans décomposition, point de recombinaison, d'appropriations de principes; or la trop grande quantité d'eau s'y oppose; il en est de même fi le fumier est trop sec. Les couches de marne fur celles du fumier, doivent avoir peu d'épaisseur, & il vaudroit meme mieux meler intimement la marne avec le fumier. la décomposition & la recomposition feroit plus prompte. Ce fumier, ainfi préparé, doit êtreporté fur le champ. & enterré avant l'hiver, par un bon

Si les fumiers font rares, il est pofhâtant les combinaifons de la marne, fible de les suppléer par un mêlange avec les matières animales & graif- de terre franche avec la marne; on amoncèle ces matières après les avoir A cet effet on raffemble dans la bien mélangées, on place le tout dans cour à fumier la quantité de marne un coin, & on recouvre la partie fuqu'on juge nécessaire, & on l'amon- périeure avec de la paille, afin que cèle dans un coin de cette cour. A les eaux pluviales n'entraînent pas mesure qu'une partie se délite à l'air, le sel de nitre qui ne tarde pas à se on en fait up lit fur une couche de former fur toute la superficie. Une fois ou deux dans l'année.

érieures, & pour que le tout soit bien mélangé. Si ces terres restent amoncelées plusieurs années de fuite, si chaque année on les retourne deux à trois fois, on obtiendra le meilleur, le plus durable & le plus actif de tous les engrais, furtout si à cette terre on a ajouté une certaine quantité de fumier; on aura opéré par l'art & en peu de temps ce que la nature ne produit qu'à la longue. Entin, toutes les fois qu'on trouvera une terre quelconque qui fe délite à l'air, quelle que foit sa couleur, qui se dissout dans l'eau, qui fait effervescence avec les acides, & dont le bouillonnement dégage beaucoup d'air fixe, on aura une véritable marne. Ceque j'ai dit au mot C H A * x . (article à confulter par son analogie avec celui-ci) s'applique à la marne, & me dispense d'entrer dans de plus grands détails; j'ajouterai feulement que dans toutes autres circonstances, les labours trop multipliés concourentau prompt dépérissement desterres : il en est tout autrement lorsque l'on marne ou lorfque l'on chaule, puisque c'est de la combinaison & du mélange de ces substances avec les molécules du fol du champ, que dépend la plus ou moins prompte bonification, fur-tout fi, entre chaque labour, le champ a été imbibé de l'eau des pluies. Dans les provinces du midi, & fur tout dans ceux de leurs cantons qui approchent de la mer, la prudence ne permet pas de dales. marner sans de grandes précautions, parce que c'est ajouter un sel à une terre qui est dejà imprégnée de celui Papporta des parties septentrionales

mer, que les vents & les pluics polent. (Vover l'expérience citée

BRROSEMENT.

MARRONNIER D'INDE. Tournefort le place dans la première section de la vingt-unième classe destinée aux arbres à fleurs en rofe, dont le pistil devient un fruit à une scule loze. & il l'appelle hippocastanum vulgare. Von Linné le nomme a culus hippocastanum, & le classe dans l'heptandrie monogynie.

Fleur. En role, à cinq pétales obronds, pliffés à leurs bords, ouverts. inégalement colorés. Le calice est o vale avec cinq divisions : les étamines au nombre de fept, & un pifiil. · Fruit. Capfule coriacée, obronde, armée de piquans, à trois loges & à trois battans, contenant ordinairement une ou deux semences, assez femblables à la châtaigne, recouvertes comme elle d'une écorce dure, brune, & nommées Marrons d'Inde.

Feuilles. Portées fur une longue queue, composée de cinq ou de sept grandes folioles qui partent d'un pétiole commun : elles font entières , ovales, pointues, dentées à leurs bords en manière de fcie, fillonnées en-deffus, nerveufes en deffous.

Port. Grand arbre rameux, dont la tige est droite, la tête belle, le bois tendre & filandreux; les fleurs blanches, fouettées de rouge, & quelquefois de jaune, disposées au haut des tiges en grappes pyrami-

Lieu. Originaire des Grandes-Indes. C'est en 1550 environ, qu'on mort en 1767. Culture. Tout est mode en France. & par conséquent de peu de durée. Dans le siècle dernier, chacun cherchoit avec empressement à se procurer des marronniers d'Inde. L'on la disposition de ses branches, le volume & la multiplicité de fes feuilles. la beauté pittoresque & le nombre de ses fleurs en superpes pyramydes, d'exceptions à cette loi. enfin, l'ombre délicieule qu'il procuroit. Il n'y a pas long - temps enr core que l'on s'extafioit avec raifon fur la nortée des arbres de l'allée du palais rovalà Paris, qui fembloit plantées & conduites par la main des fées. Aujourd'hui tout le mérite de cet arbre est éclipsé, parce que la chûte de fes fleurs falit les allées. & celle de fes fruits, lors desa maturité, est, dit-on, dangereuse. Enfin, on le supplée par le tilleul, & fur-tout par celui appellé de Hollande, qui est aush, il est vrai, un fort bel arbre. Tel est l'empire de la mode. On pourroit cependant demander fi, dans l'espace de plus d'un fiècle que la grande allée du palais royal a fubfifté, & qu'elle a fait l'admiration de tous les amateurs & de tous les curieux, quelqu'un a été efplus docilement aux cifeaux du jar- bres, pour couper les fleurs lorf-

de l'Alie. On le reçut à Vienne en dicier? Quel eft l'arbre dont la den a la m je ne blame pas celle des autres: ma à mon avis, le marronnier d'Inde, bien taillé & en fleurs, est le plus bel arbre que jeconnoisse, celui qui flatte le plus agréablement ma vue, & à l'ombre duquel je brave plus fûrement les rayons brûlans du foleil. Enfin . c'est l'arbre dont la rapide végétation s'accorde le plus avec admiroit sacroissance rapide, la beauté notre impatiente envie de jouir. Il de sa tige, sa manière élégante dans est prosque de tous les climats & de tous les pays, tandis que le tilleul

fouffre , languit & périt dans nos

provinces méridionales. Il y a peu

MAR

Les reproches que l'on fait au marronnier font bien foibles; & quant à la chûte des fleurs, elle s'étend également aux ormeaux & aux tilleuls: quelques coups de rateaux & de balais suffisent pour les faire disparoître. La dutée de la chûte des fruits est de quinze jours environ, & dans une faifon où l'on recherche peu un ombrage qui a été si nécesfaire pendant l'été. Les hannesons. (voyer ce mot) se jettent par préférence fur le marronnier, & quelquefois le dépouillent de ses feuilles : mais le noyer & tant d'autres arbres n'ont-ils pas le même inconvénient? Si on met en comparaison le miclat, (voyez ce mot) qui découle des feuilles du tilleul, on verra qu'aucun arbre n'est exempt de défauts. Si on tropié par la chûte des marrons, & veut jouir du beau spectacle des si un autre arbre, sans excepter le fleurs du marronnier, & ne pas en tilleul de Hollande, procure une redouter les fuites, on fera usage des ombre plus délicieuse, & se prête échelles qui servent à tailler ces arqu'elles commenceront à

ans toute forte de terreins, pourvu qu'ils confervent un peu d'humidité. Il fe défeuille promptement dans les fols trop fecs, & il y végète mal. Si le terrein est trop humide, le jaune de fes feuilles annonce fon état de fouffrance: dans un bon fonds, fon tronc s'élance avec grace, & s'élève trèshaut du moment que ses branches l'intérieur du tronc de l'arbre. & ses feuilles touchent celles de l'arbre s'abaifferont au lieu de filer comme auparavant.

Dans les fonds de médiocre qualité, on peut planter depuis quinze jusqu'à vingt pieds de distance, & inutile.

'L'on taille le marronnier à plusieurs époques auffitôt après la chûte des feuilles, & avant la sève du mois d'août. Le marronnier isolé n'exige & un peu avant le renouvellement aucun foin de la part du jardinier de la seve du mois d'août. du moment que le tronc a pris la hauteur qu'on défire : mais dans les fruits. Aussitôt qu'ils sont tombés, falles, dans les avenues, dans les al- on les enterre dans du fable pour les

Blument tous les bourgeons qui s'alongent & dépassent l'allignement qual andonné.... Si l'ordre fymé-trique exige qu'on exame quelque tronc. ilfautauffitôtlacoi de Saint-Fiacre, (Poyezce mot) afin que la partie ligneuse ne pourrisse

pas avant que l'écorce ait eu le temps de la recouvrir. Sans cette précaution, il se forme une goutière, & la pourriture gagne infenfiblement

Il vaut beaucoup mieux replanter voilin, parce qu'elles font obligées le marronnier fort jeune, que d'atd'aller chercher la lumière. Si on tendre qu'il ait une haute tige; [a veut hater sa jouissance, pour une reprise dans le prepier cas est plus falle de marronniers, on plante à affurée, & ses succès plus prompts vingt pieds de distance: on doit dans par la suite. Le point effentiel eft ce cas supprimer un arbre entre deux, de conferver, à chaque pied que l'on lorfqu'on commence à s'appercevoir arrache deterre, le plus grand nombre que les rameaux s'etiolent , c'eft-à- deracines qu'il est possible. Jamais cet dire, s'alongent fans prendre affez de arbre ne végète avec autant de force consistance. Dans peu d'années, si le que lorsqu'il est semé en place, parce fonds est bon, le vide occasionné par qu'il est alors l'arbre de la mature, la suppression des arbres surnumé- c'est-à-dire qu'il est garni de son raires, sera regarni par les branches pivot. Dans cet état, il craint moins des arbres qu'on a laissé subfister; elles la sécheresse, & pénètre très-avant dans la terre, où il trouve une humidité qui affure sa fraîcheur, au lieu que l'arbre à racines écourtées ne peut plus en pouffer que de superficielles & de latérales. Cette observation est la suppression, dans la suite, sera import nte pour les terreins secs & maigres. Dans les provinces du midi. on fera très-bien d'arrofer ces arbres pendant les premières années après la plantation, dans le courant de juin,

Le marronnier se multiplie par ses lées, le jardinier retranche impitoya- femer au premier printemps fuivant : cupendant les marrons le conferment ton d'Inde, pour tacher, s'il étoit trus bien fous les feuilles de set arbre; & ils pouffent de meilleure houre que ceu yque l'on a confet vés dins du fable, pour les femer, enfuire.... A mière appes du femis, s lever tous les plants, & de les mettre en pépinière à trois pieds de distance les uns des autres. Ils ne réuffillent pas si bien dans un espace plus reflerré.

Le marronnier d'Inde ordinaire a une variété, dont la coque des fruits n'est pas épineuse. Ses fleurs paroiffent plutôt, & ses fruits tombent plus vîte; la tige de l'arbre s'éleve moins, elle n'est pas si rameuse, ni

fi feuillée que celle de l'autre. Proprietes économiques. Le bois est de qualité médiocre : cependant à accoutumer les chevaux & les moulorsqu'il n'est pas exposé à l'air extérieur, il se conserve aussi longtemps que celui des bois blancs; il d'Inde, dans cet état ne font pas brûle mal, ses cendres sont recherchées pour les lessives.

M. Parmentier nous a communiqué les observations suivantes.

exerce fur les marronniers d'Inde & fur leur fruit. Zanichelli, Apothicaire à Venise, a publié une Differsasion Isalienne concernant les cures qu'il a opérées avec l'écorce de cet arbre: il la compare, d'après ses l'art d'enlever l'amertume du marpropres observations & l'analyse chymique, au quinquina. Pluficurs médecins ont depuis confirmé l'opinion de-ce pharmacien, MM. Coffe, & Villemer, remarquent auffi dans leurs Ellais Bosaniques; que l'écorce du du Pérou.

lement appliqués à travailler le mar- encore fait des bougies que l'on a

politico de le rendro alla mile qu'il eft agréable de yeux ils ont vu à regretce fruit t la récolte eff oftammilt fi légué dans la classe des choses inutiles, à cause de son insupportable amertume. Chacun a cru etre parvenu au but désiré. M. le président Bon a proposé, dans les Mémoires de l'Academie Royale des Sciences de Paris, 1720, de faire macérer ce fruit, à plusieurs reprises, dans des lessives alkalines & de le faire bouillir ensuite, pour en former une efpèce de pâte qu'on puisse donner à manger à la volaille. On a même cherché, dans quelque cantons où il régnoit une difette de fourrages. tons à s'en nourrir pendant l'hiver.

Mais il paroît que les marrons une nourriture faine, puisque, jusqu'aujourd'hui, la proposition est demeurée sans exécution. Les lotions & les macérations, en effet, ne sçau-Il paroît qu'on s'est beaucoup roient enleger le suc & le parenchyme dans lesquels réside l'amertume des marrons d'Inde; le changement que peuvent produire ces opérations, est d'en diminuer l'intenfité.

D'autres, croyant impossible à ron d'Inde, pour en obtenir ensuite un aliment doux, se sont efforcés d'appliquer ce fruit à divers usages économiques. On a cru être parvenu à en faire une poudre à poudrer, en le mettant sécher & en le réduisant marronnier d'Inde, en décoction ou en poudre : un cordonnier a préparé en substance, pouvoit remplacer celle avec cette poudre une colle qu'il a exaltée comme très-utile au papetier, D'excellens patriotes se sont éga- au tabletier & au relieur. On en a

d'abord

d'abord beaucoup vantées ; maiste f de muston bien députe, crendu fonde par la firbfd'Indet leur tance amère d trop grande che a bient ot fait abandonner.

Dans un ouvrage qui a pour titre : L' Art de s'enrichir par l' Agriculture, l'auteur propose de raper les marrons d'Inde dans l'eau, de les y laisser macérer pendant quelque temps, & de laver enfuire avec cette eaules étoffes de laine. M. Deleuze indique aussi , d'après quelques expériences, les marrons comme très-bons pour le trière, qu'un pontife philosophe a roui du chanvre.

Enfin, il y a des personnes qui, perfua dées que les marrons d'Indeétoient moins propres à nous servir d'aliment, ou dans les arts, que de médicament. les ont en visagés sous ce dernier point de vue: on les a donc employés en fumigation & comme sternutatoire. On prétend que, pris intérieurement, ils a rétent le flux de fang. Les maréchaux s'en fervent pour les chevaux pouflifs : on a vu un foldat invalide, fuiet à l'épilepsie, manger des marrons d'Inde, dont l'usage, à ce qu'il affura, avoit éloigné fensiblement les accès de son mal. Une religieuse de l'hôtel-dieu de Paris a aussi ététémoin des bons effets du marron d'Inde dans un cas femblable; elle convient à la vérité que ce remède n'a pas eu une réuffite égale fur tous ceux à qui elle l'a administré.

Quoi qu'il en soit, il paroît qu'on n'a encore découvert, reconnu, appercu, dans le marron d'Inde, aucune propriété capable de le faire adopter pour des usages constans & familiers: aussi un particulier a-t-il voulu faire porter à l'arbre des fleurs doubles, tion de la même espèce. dans le dessein de l'empecher de pro-

dire des fruits, dont la chûte incommode. Ses expériences faites aux Phuilouesorau Luxembourg, ont été fans faccès: cependant on connoît les prodiges de l'are en ce gente, & on fçait que si d'une Reur blanche , unie & fimple, le jardinier parvient à en faire une fleur double, rouge & panachée, la plante qui offre ce phénomène n'acquiert l'avantage de récréer ainsi nos yeux, qu'aux dépens de ses organes reproductifs, semblables à ces malheureuses victimes d'une coutume barbare & meuraboli pour l'honneur de l'humanité.

On a encore effayé d'ôter radicalement aux marrons d'Inde leur amertume ordinaire, & de faire porter à l'arbre même, fans changer fon efpèce, des fruits d'aussi bon goût que les marrons de Lyon. On y a d'abord enté un pêcher, qui a produit des fruits énormes, mais qu'il n'étoit pas possible de manger, à cause de leur excessive amertume. M. de Francheville a propofé à l'Académie de Berlin de faire de cette question intéressante le suiet d'un prix. Ce favant prétend que la métamorphofe est possible, qu'il s'agit de deux conditions effentielles à observer pour l'accomplir. La première, de choifir des marronniers d'Inde de cinq à fix ans, de les transplanter dans une terre fertile & graffe. La feconde, de les greffer d'eux-mêmes & fur euxmêmes julqu'à trois fois, suivant les methodes ulitées; mais M. Cabanis. dans son excellent traité sur la Greffe, prouve combien font chimériques toutes ces affociations d'arbres d'efpèces différentes, ou la transmuta-

En attendant que l'expérience & le

temps nous aient instruits fur la possibilité de la métamorphofe qu'annonce M. de Francheville, nous croyons que l'amertume elt auffi effentielle aufnarron d'Inde que la faveur fucrée l'est à la châraigne; elles dépendent l'une & l'autre de la matière extractive qui dans le premier de ces deux fruits, est résino gommeuse. & dans le second simplement muqueuse. La greffechez celui-ci ne fait que développer & augmenter le principe déjà préexiftant dans le fauvageon : si cela est ainfi, cette opération, loin d'adoucir le marron d'Inde, ne fera qu'accroître fon amertume.

Il est cependant certain qu'on peut retirer du marron d'Inde la partie farincufe & nutritive qu'elle renferme, en appliquant fur ce fruit le procédé dont se servent les Américains pour retirer du manioc (Voyez ce mot) une nourriture falubre appellée cassave. On en sépare donc, à la faveur de la rape & des lotions, une véritable fécule ou amidon, qui, incorporé avec des pulpes, telles que celles de la pomme deterre, ou avec d'autres farineux, peut devenir un pain falutaire & nourriffant fans avoir aucune amertume.

Mais quels que soient les avantages du marron d'Inde, confidé é fous ses différents points de vue, il n'en est point qui puisse balancer celui de fervir en totalité à la nourriture, fans qu'il foit nécessaire, pour l'vapproprier, d'invoquer les fecours nos arbres forefliers à rapporter du pots dans des couches, afin d'accé-

fruit propre à nourrir? ce ne feroit pas unmegrand malhour the la chair des pétes fauves n'eût plus le goût fauvageon; ne veut-il pas mieux s'occuper des moyens de multiplier nos productions, que d'en tarir la fource: enfin. fi l'on parvient jamais à enrichir le règne végétal, ainfi que nos tables, de ce nou veau fruit, d'autant plus précieux qu'il s'accommode à presque tous les climats, ce seroit encore un nouveau fervice que les sciences auroient rendu à l'humanité.

MARRONNIER D'INDE A FLEUR ECARLATE OU PAVIA. Von Linné le nomme afculus pavia. Il différe du précédent par ses fleurs qui ont huit étamines, par leur couleur écarlate. & elles font plus petites. Cet arbre. originaire de l'Amérique septentrionale, peut s'élever jusqu'à la hauteur de vingt pieds, & figurer dans un jardin d'amateur. On le multiplie par le femis de fes fruits . 80 par la greffe fur le marronnier ordinaire, ce qui évite. l'embarras des femis, & accélère la jouissance; cependant, comme il n'y a aucune proportion entre la végétation du tronc du margonnier ordinaire & celles des branches dupavia, labeauté des greffes & des jets qu'elles ont fourni ne subfifte pas longtemps. Dans les climats froids, lorfque les étés font courts, ou lorfque les gelées font précoces, les fruits du pavia muriffent rarement del'art, toujours embarrassant & très- assez pour être semés; lorsqu'ils sont coûteux dans ce cas. Les tentatives parvenus à une maturité convenable, de l'espèce de celles que propose M. on les conserve dans du sable pendant de Francheville ne font pas moins l'hiver, & au premier printemps on dignes d'être effayées; pourquoi ne le seme séparément & dans des pots. forceroit - on point quelques-uns de Dans les pays froids on enterre ces lérer la vézétation : lorfque la chaleur de l'ambiehère commençe prendre de l'activité, ces pots font trinsportés près d'un alvi de mis en pleine terre, où ils fort arrolés de temps à autre, fuivant le besoin. Les premières gelées attaquent les poufles encore trop tendres, si onn'a le foin de les garantir avec des paillassons, ou de les transporter dans une orangerie. A la fin de l'hiver on dépote chaque pied, on le place en pépinière, & encore mieux à demeure; on a foin de les garantir des, fuc, rameufe, diffuse; les fleurs. premières gelées.

Dans les provinces du midi du royaume, il fussit de semer les pavia contre de bons abris, & tout au plus de les couvrir avec de la paille, à la fin de la première année, fi les gelées

font précoces.

MAROUTEouCAMOMILLE PUANTE. (Voyez Planche X, page 400) Tournefort la place dans la troi sème section de la qua orzième classe destinée aux herbes à fleurs en rayon, dont les femences n'ont ni aigrette ni chapiteau de feuilles, & il l'appelle chamæmelum fatidum five, cotula fatida. Von Linné la nomme anthemis cotula, & la claffe dans la fingénélie polygamie superflue.

Fleur. Composée de fleurons hermaphrodites dans le disque, & de plufieurs demi-fleurons à la circontérence. Chacun des fleurons Best un tube, menu à fa base, gonflé vers le milieu, évalé à son extrémité, & divisé en cinq dents aigues. Le demifleuron Cest un tube dont l'extrémité devient une languette divifée en trois dentelures. Les fleurons & les demifleurons se rassemblent sur le réceptacle D, lequel est conique & garni presquetoute salongueur; l'inférieure

e lames extrêmement fines , & qui unt l'office de calice , comme il est repréfenté, vu par dehors, dans la figure E.

Fruit. Les graines F repofent fur le réceptacle , elles font menues & fans aigrettes

Feuilles. Adhérentes aux tiges, aîlées, décomposées, & les découpures finéaires.

Racine A. Fibreufe.

Port. Tige cylindrique, pleine de foutenues par des péduncules, naiffent au fommet, les feuilles font al-

ternativement placées sur les tiges. Lieu. Lesterreins incultes, la plan-

te est annuelle.

Proprietes. Toute la plante a une faveur amère & une odeur forte & fœtide; elle est sondante, apéritive, antipalmodique, febrifuge, & carminative.

On emploie l'herbe & les fleurs dont on fait des décoctions pour les lavemens & bains de vapeurs; on fe fert de toute la plante pour des fomentations, ou en cataplasmes émolliens & résolutifs.

MARRUBE BLANC. (Voyer Planche X, page 400) Tournefore le place dans la troisième section de la quatrième classe des herbes à fleur d'une seule pièce en lèvre, & dont la lèvre supérieure est retroussée, & il l'appelle marrubium album vulgare. Von Linné le nomme marrubium vulgare, & le classe dans la didynamie gymnospermie,

Fleur. Composée d'une seule pétale B à deux lèvres; la fupérieure C est relevée & sendue en deux dans

de hameçon.

Deft divissée en trois parties, dont la moyenne est large & découple on la court les deux aurres fusér froites. Es arronciés à les quatres fusér fondes de la concile se de la confession de la c

Fruit. H. composé de quatre semences ovoïdes & noirâtres.

Feuilles. A rondies, cannelées, blanchâtres, ridées, portées fur des pétioles.

. Racine A. Fibreufe & noire.

Post. Tiges nombreuses, de la hauteur de douze à dix-huit pouces; less fleurs maissent en manière de rayon, tout autour des tiges, & y sont adhérentes; les seuilles sont apposées deux à deux sur chaque neud.

Lieu. Les terreins incultes, les bords des chemins; la plante est vivace, fleurit presque pendant tout l'été.

Propriitis. L'odeur de cetre plante eft forte & aromatique; sa laveur eft âcre & aromatique; sa laveur eft âcre & amère. C'est une des meileures plantes médicinales d'Europe. Les feuilles font expectorer avec assez de force & de promptitude dans la toux cratrarbae d dans l'assistant par les forces vitales; des-lors elles font trets-souven nuicibles dans la pthise

pulmonire, ellentiell cécente, avec un pou de les res de de voux, quoign elles sient été recommandes dans ce cus. Elle 10. Pludiquées dans ce cus. Elle 10. Pludiquées des les furprettions du flux mentruel & des lochies, par imprefilors des corps froids, & dans la falivation par le

mercure.

Ul'agez. On donne les feuilles récentes, depuis deux d'rechmes jufquà
rois onces, en micréation ; au bianmarie, dans cinq onces d'eux. Leur
suc exprime, depuis demi once jufqu'à rrais, édulcoré avec du fuere
ou avec du male. les feuilles feches,
depuis en macferaion, au buin marie,
dans cinq onces d'eux. Leur
dans cinq onces d'eux feuilles fèches & pulvérifiées, depuis quirre
grains jufqu'à une drachme, incorporées avec un fyrop, ou délayée
dans deux onces d'eux.

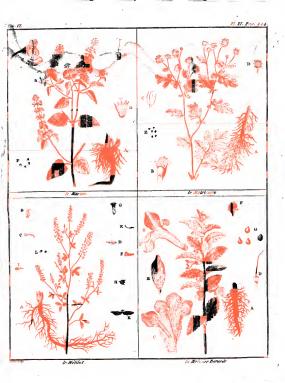
On donne pour les animaux, le fuc à la dose de quatre onces, ou l'infusion, à la dose de deux poignées. dans une livre d'eau ou de vin.

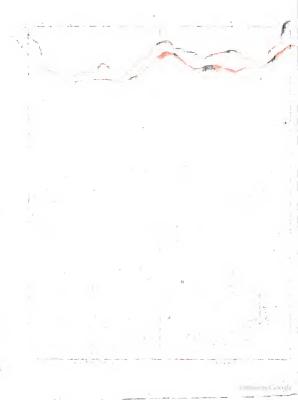
MARRUBE NOIR. (Voyez BAL-

MARTAGON. (Voyer Lys)

MARUM (le) Pianche XI_xpege 444. (1). Tournefort le plactans la quartième icélion de la quartième chaffe des herbes à fleur d'une feule pièce, en gueule & si deux lèvres; & il l'appelle merum Corufa. Von Linné le nonme seureium marum, & le claffe dans la didany mie gymnofpermie.

On a mal à propos placé ici la gravute de l'herbe aux chats pour celle du marum, c'est une transposition; celle du marum se trouve à l'atticle harbe aux chats.





la manière dont les étamines fontatta ou de vin, fuivant l'incication. chées. Le mbe de la leur chevlindrique de recourbe; la leure lupérieure relevée, arrondie & échancrée; nétrante, on cat fore coml'inférieure divifée en trois parties,

dont les deux latérales font en aile, & en cuiller. D fait voir le calice ouvert.

Fruit. E embrion formé par les quatre ovaires réunis; F quatre graines ovoïdes de couleur jaunâtre.

Feuilles. Entières, oblongues. Racine. Ligneufe, fibreufe.

Port. Tiges velues, & fortent deux à deux opposée se feuillées. Les fleurs naiffent au sommet des tiges, difpofées en épis, les feuilles florales font alternes, & chacune accompagne le pédicule de la fleur.

Lieu. Origin ire d'Espagne & de nos provinces méridionales. C'est un très-petit arbuste; il fleurit pendant tout l'été.

Propriétés. Feuilles d'une odeur aromatique, forte & piquante, d'une faveuracre & piquante. Elles échauffent puillamment, & réveillent les forces vitales & musculaires; elles produifent souvent de bons effets dans les maladies de foiblesse par humeurs féreuses, dans l'asthme humide, la fuppression du flux menstruel, par l'impression des corps froids, les pâles couleurs, le rachitis, les maladies soporeuses par humeurs séreuses: pulvérifées & inspirées par le nez, elles font sternutatoires,

Usage. Feuilles féches & pulvédrachme, incorporées avecun fyrop, ou délayées dans cinq onces d'eau :

Fleur. B représentée de profil; et que demi-once, en macération, au belace. & on an ercoic main marie, dans cinq onces d'eau

Culture. Lorfque l'on vout cultiver cet arbufte à occur agréable & fapé-

d'un grillage de fer, aun c'er gner les chats. Ils aiment tellement celle du milieu, arrondie & creufée à se vautrer dessus, qu'ils parvionnent

à le détruire en peu de jours. Dans les provinces du nord, cet

arbufte demande à être femé fur couche, & renfermé dans l'orangerie endant l'hiver : dans celles du midi . les semis exigent seulement un bon abri. Cet arbuste aime lés fréquens arrofemens.

MASSIF. Ce mot a deux acceptions dans le jardinage. Dans lapremière il fignifie un plein bois, qui ne laisse point de passage à la vue. Par la feconde, on défigne un arbre dont on a coupé le fommet, afin de ne lui laisser que des branches horizontales, & l'obliger à former une espèce de platte - forme. On tond avec les cifeaux ou avec le croiffant, les bourgeons à mesure qu'ils s'élancent. Dans la première, on cherche à intercepter la vuc; & dans la feconde, c'est afin qu'elle ne soit pas arrétée.

MASTICATOIRE. MEDECINE RUBALE, C'est le nom qu'on donne à des médicamens qui produisent, par leur acreté, une irritation dans la bouche, & excitent, par les excrétoires de cette même partie, c'est-àdire les glandes falivaires, une évarifées depuis dix grains jusqu'à une cuation plus abondante que dans l'état naturel.

On prescrit ces remèdes sous plufeuilles feches, depuis un grain juf- fieurs formes. 1°. Sous forme folide. 2°. en fumigation, en faitant due, de zédoaire, de nimprenelle recevoir dans labouche, par un tuyade blanche, de galege, de nigrethe, le destiné à cet usage, la sumée que le feu fair elever des parties irritantes qui les composent, Il y en a qu'on fait macher avec fuccès, dans le même deffein, quoiqu'ils n'aient point d'âcreté: tels font la cire & le inaltic. Personnes n'ignore que le mercure pris intérieurement, ou administré sous sorme de friction. excite quelquefois la filivation.

Les masticatoires sont indiqués dans les affections soporeuses, & dans la paralyfie de la langue, dans les fluxions des dents, dans les maux de tête, & autres douleurs produites par une affluence d'humeurs fur ces

parties.

On emploie journellement le poivre ,l'alun & autres fubstances âcres, contre la chûte de la luette. La fumée de la fauge, de la bétoine, celle du tabac, diffipent les fluxions & augmentent l'action tonique de la membrane pituitaire. Enfin, on fait macher les feuilles de sauge, de lavande & de romarin pour donner du mouvement aux organes de la voix. On peut encore les employer en gargarifme, lorfqu'on veut remédier à certaines maladies qui ont leur siège dans le fond de la bouche, M. AMI.

MASTICATOIRES, MÉDECINE VÉTÉRINAIRE. Les masticatoires ou apophlegmatifans, font des médimens dont l'effet est de dégorger le tissu des glandes muqueuses de la bouche, & des glandes salivaires des animaux, en les agaçant, en les irritant, & en augmentant l'action organique de ces parties.

On compte parmi ces substances,

fel commun , les gousses d'ail , l'affaencore que les autres.

Les maréchaux en font usage en nouet ou en billot. En nouet, ces remèdes groffièrement pulvérifés & enfermés dans un linge, étant sufpendus à un mastigadour, ou à un filet. En billot , le linge qui les contient entourant un bois qui trancise, comme le canon d'un mors de bride. la bouche d'un angle à l'aut e, ou le linge étant simplement roulé dans une certaine confilance, & étant placé de même.

Ces remèdes sont indiqués dans des cas de dégoût & d'inapétence, parce qu'ils débarraffent les houppes nerveuses des humeurs muqueuses qui les couvrent, & qui se melant aux alimens, peuvent encore en rendre la faveur désagréable, & ils réveillent ainfi. la fenfation, & s'oppofent au féjour de ces mêmes humeurs, qui ne pourroient que contracter une for-

te de putridité;

Enfin, ils font très-efficaces & trèsutiles dans les maladies contagieuses du bétail; ils éloignent, pour ainsi dire, les corpufcules morbifiques qui s'exhalent, se répandent, nagent & circulent dans l'air que les animaux respirent, ils les empêchent de se mêler avec la falive. & de s'introduire avec elle dans les estomacs; &c en pareille occurrence, les masticatoires les plus convenables, font un mêlange de vinaigre, de fel ammoniac. de camphre, &c. M. T.

MATRICAIRE. (Voyez planche les racines d'impératoire, d'angéli- XI, page 444). Tournefort la place

dans la troisième section de la quatorziccie des herbes afieurs radiées, dont les femendes n'opt ni aigrette ni cha it l'appelle maricaria vulgaris five fativa. Von Linné la nomme matricaria Parthenium, & laclaffe dans ja fingénéfie polygamie fuperflue.

Fleur. Composée d'un amas de fleurons hermaphrodites dans le difque . & de plufieurs demi fleurons à la circonférence. Chacun des fleurons elt un tube B renflé dans le milieu, évafé à son extrémité, & divisé en cinq fegmens. Le demi-fleuron C eft un tube court, menu à sa base, terminé par une languette ovale, divifée en trois petites dents à son extrémité: toutes les parties de la fleur font raffemblées fur un récept cle hémisphé» rique qui est au centre de l'enveloppe ou calice D.

Fruit. Graines E folitaires, oblongues, fans aigrette.

Feuilles. Compofées, planes, les

folioles ovales, très-découpées. Port. Tiges nombreuses, hautes de deux pieds environ, droites, cannelces, liffes, moëleuses; les fleurs naissent au sommet, disposées en coquilles; les seuilles naissent alternativement fur les tiges.

Racine. A. blanche, rameuse, fi-

Lieu. Originaire des provinces médionales, cultivée dans les jardins au nord. Elle est vivace, quelquesfois bis-annuelle, & elle fleurit pendant tout l'été.

Propriétés. Les feuilles ont une

Les feuilles échauffent , & calment les douleurs d'estomac, causées par des matières pituiteuses, & les coliques venteules; elles diminuent la violence des accès hysteriques ou hypondriaques ; & guelquesfois elles font utiles dans les accès de fiévre. Sous forme de pessaire, elles favorifent l'action des feuilles prifes intérieurement. Le syrop de matricaire est semblable en vertu à celle de l'infusion des feuilles, édulcorée de fucre. L'eau distillée des seuilles est inutile, lorfqu'on peut se procurer l'infusion.

Usages. A vec l'herbe fraîche & ses feuilles, on fait des décoctions pour lavement; avec l'herbe seche des décoctions & des infusions. Le suc de la plante fraiche, & clarifié, se donne depuisune once jusqu'à deux; sa décoction ou infusion à la dose de quatre onces.

MATRICE MÉDECINE RUBALE. Viscère particulier à la femme , situé dans le petit baffin, entre la vessie & le rectum, & destiné à remplir une des fonctions les plus intéreffantes. La matrice est exposée à une infinité de maladies, tant par sa situacion & fes attaches, que par fon organifation.

Hyppocrate nous apprend qu'elle est la cause d'une infinité de défordres. En effet, il y a bien peu de maladies chez les femmes, où la matrice n'ait quelque part. Les causes de toutes ses affections dépendent toujours, ou de la lésion immédiate. & d'un vice apparent dans ce viscère, odeur aromatique, forte, & une fa- ou de l'impression des causes morbiveur amère , médiocrement âcre. fiques qui attaquent d'autres viscères Toute la plante est emménagogue, qui lui correspondent : les premières stomachique, histérique, vermifuge. font toujours plus sacheuses que celfympathique; pour l'ordinaire la terminaifon en est plus prompte, d

crife plus complette & felutaire. Parmi celles qui dépendent de fa léfion les unes font générales & font connues fous les noms particuliers de fureur, fuffocations utérines, vapeurs passion hystériques, &c. Les autres font locales, le vice qui les constitue est apparent, & forme le symptome principal. Dans cette clafle, nous comprendrons un dérangement dans l'évacuation périodique des mois, la chûte, la hernie, l'hydropifie, l'inflammation, l'ulcère, le skirrhe, & le cancer de la matrice,

Nous ne parlerons point de chacune de ces maladies nous nous contenterons de faire une mention fort expérimenté. fuccinte de la chûte ou descente de matrice, de fon inflammation, & de 'est une maladie plus incommode

l'ulcère de ce même viscère.

Châte ou descente de matrice.

La clrûte de matrice est complète ou incomplète.

Elle cit incomplète, lorfquela ma-, trice est descendue dans le vagin. On peut aifément s'en convaincre par le toucher. On n'a pas plutôt introduit. le doigt dans le vagin, qu'on diftingue très-bien fon orince interne. La femme se resuse, pour l'ordinaire aux désirs de son mari ; le devoir & les plaisirs du mariage lui fontà charge, infipides, douloureux, difficiles , & mime imposibles à remplir. La compression que ce vitcère exerce fur la vessie & le rectum. produit des difficultés d'uriner, & femmes éprouvent encore des dou- d'huile d'amande douce & de beurre.

les qui sont subordonnées à une cause seurs & des tiraillemens aux lombes . parties où vont s'impients i les liganiens larges.

La chute de metrice complète est aifée à connectre : la vite jeure l'affic pour ce'a; mais il arrive quelquefois que la matrice, en tombant ainfi, se renverse; c'est-à-dire que l'orifice reste en dedans du vagin, tandis que le fond se présente au dehors. Dans cet état on pourroit la confordro avec quelque tumeur polipeule; mais l'on évitera toute erreur, fi l'on fait attention que les tumeurs augmentent ir.fensiblement. au lieu que cette chûte se fait subitement, toujours à la suite d'un accouchement laborieux, ou par la faute d'un accoucheur peu habile, & peu

La chûte incomplette de matrice que dangereufe. On a cependant vu des femmes devenir groffes, & accoucher dans cet état. Dans la chûte complète, il est à craindre un étranglement qui amène l'inflammation. & la gangrène ; & dans ces cas la mort est ordinairement prochaine.

On remédie à lachûte de matrice. par la réduction, Mais auparavant, i! faut bien examiner fi ce viscore est fain, fans inflammation & gangrène, S'il en oft atteint, il faut, avant de le faire rentrer & le remettre en place, y faire quelques légères scarifications avec la pointe de la lancette, & le fomenter avec une décoction de quinquina, de scordium, d'eau-de-vie camphrée, & d'autres remèdes antifeptiques. Il faut encore, avant d'en venir à la réduction, faire uriner la femme, d'aller à la felle , des coliques, & lui procurer la liberté du ventre, par autres maux très-douloureux. Les des lavemens; oindre ses parties On

On fait coucher la femme fur le dos | hothet , le vomissement , la conla tête formballe, & les folles élevées. On prend la marrice, et pée d'un linge fort fouple & l'on de légères lecouffes, de côté & d'autre, de la repousser endedans : ce moyen est plus sur & plus facile qu'aucun autre dans l'exécution; il n'est pas de femme à la campagne, ni de payfan, qui ne puiffent faire cette opération, avec un peu d'attention, de réflexion & de dextérité: il est préférable au fer rougi au feu, qu'on conseille d'approcher de la matrice, pour la faire rentrer.

La matrice réduite, on la contient, & on en prévient la rechûte par un pessaire percé, qui permette la sortie de l'urine, l'évacuation périodique des règles, & l'injection de quelque eau aftringente, telle que la décoc-

tion de plantin, d'écorce de grenades, On fortifie les reins, par l'application de quelque emplatre fortifiant, tel que celui de pro fraduris.

Inflammation de matrice.

Les symptomes qui la caractérifent, font des douleurs dans la partie inférieure du ventre, qui deviennent plus fortes & plas aigues au toucher. La région du pubis, ses parties voifines font fort tendues, & dans un état de roideur. Les malades reffentent dans la matrice une chaleur & une ardeur confidérable; elles font tourmentées par une foif vive & brûlante; elles éprouvent des foiblesses; les urines font rares, rouges, enflammées, se filtre t très-difficilement dans les reins, & font évacuées avec douleur. Le pouls est vif, serré, tendu, piquant, le visage enslammé, l'ulcère de la matrice. On peut aussi Tome VI.

ulfion & le délire furviennent , & cossation de tous ces symptomes est todours l'annonce d'une gangrène & d'une mort prochaine.

Cette maladie eft des plus reuses & des plus cruelles. Sa terminaifon est très-prompte, & presque toujours mortelle : rarement elle va au-delà du septième jour. Elle se termine aussi très-rarement par la réfolution, mais le plus fouvent par

fupuration & la gangrène. On n'observe guères cette maladie qu'après un accouchement liborieux. La suppression des lochies peut la produire, ainfi que les vives piffions, des contusions, & la réten-

tion du placenta dans la matrice, On combat cette maladie par des faignées abondantes & fouvent répétées : on doit les pratiquer des les premiers jours; on feroit le plus grand mal fi on les différoit, & fi on vouloit les ménager; il ne faut cependant pas perdre de vue l'état des forces, l'âge & le tempérament particulier de la malade.

Les boissons délayantes & adoucissantes, légérement nitrées, telles que l'eau de poulet, celle de veau & de riz, doivent venir à l'appui des faignées. Les lavemens coupés avec moitié lait, sont très-efficaces dans cet état, ainsi que l'application des linges imbibés d'une décoction de plantes émollientes, ou des vessies pleines de lait chaud, coupé avec l'eau commune.

Ulcere de la matrice.

C'est à l'écoulement du pus par le vagin, qu'on connoît furement les yeux étincelans. Les frissons, le s'assurer de sa présence & de la partie qu'il occupe, par le tact, & même par la vue, au moyen du fgeculus ou miro:r de matrice.

Cette-maladie vient toujeurs à la fuite d'une inflammation superficiolle de la matrice rerminée en fuppuration, qui a dégénéré à fon tour en ulcere. Elle peut etre excitée par une métaftale d'homeurs âcres, qui peuvent se tixer sur ce viscère; par un vice vénérien, scorbutique; par une errofion faite peuà-peu dans la face intérieure de la matrice, fans qu'aucun abces ait précédé; par une plaie faite dans la cavité de la matrice, laquelle a suppuré. & est devenue un véritable ulcère.

Les femmes malades rapportent à différens endroits la douleur qu'elles reffentent, fuivant le fiège de l'ulcère qui l'a produit : fouvent la veffie & le rectum participent de l'ulcère. Les femmes cohabitent avec beaucoup de peine avec leurs maris. Dans le principe du mal, il n'y a point de tièvre, ou il y en a bien peu; mais peu-à peu la nèvre lente s'y joint par le mélange des parties du pus, à quoi la douleur que la malade reffièvre, qui est lente de sa nature, tombent dans le marafme, & finiffent par la bouffillure des extrémités inférieures, qui augmente de plus en plus, ou par la diarrhée colliquative.

térieurement & injectées avec une ou dont la suppuration est trop lente.

feringue en arrofoir dans la matrice. Rerformen'ignoreales heureux effets qu'alles ont produit. Il vaudroit bien mieux commenter le traitement par ces eaux, que de fuivre le prejugé, malheureusement adopté, de donner aux malades le lait, qui ne réuffit prefque jamais, & qui, comme l'obferve fort bien Hoffman, dispose plutôt à l'ulcère, qu'il ne le guérit. I y a d'autres adoucissans, pris dans la classe des végétaux, qui font préferables au lait. Ce sont les cremes de riz, de fagou, la décoction aqueufe de racine de falep, le petitlait, coupé avec la fumeterre, les bouillons, où l'on fait entrer la racine de bardane, les tiges de fumeterre & autres plantes dépuratives. On employera le mercure fous la forme la plus ufitée, fi l'ulcère tient à une cause vérolique; mais en général il faut s'abstenir des injections aftringentes, qui seroient dégénéres l'ulcère en cancer. M. Am.

MATURATIF. MEDICINE RU-RALE. C'est ainfi qu'on appelle les remèdes propres à aider la formation du pus dans les plaies & les abcès. Ces fent, ne contribue pas peu. Cette topiques favorifent & opèrent la suppuration, en entretenant dans une redouble tous les foirs; entin, les douce chaleur, les parties disposées malades, confumées par cette sièvre, à suppurer, en relachant les vaiffeaux, & en calmant les douleurs.

Les maturatifs font de deux efpèces. Les uns font flimulans, & les autres adouciffans. L'application de Le traitement de cette ma'anie est ces derniers convient principalement relatif aux caufes qui la produifent; fur les parties douloureufes, trop mais en général, on ordonne aux tendues, rénitentes & enflammées. malades les décoctions vulneraires. Les premiers, au contraire, agifballamiques , les eaux minérales fent plus efficacement fur les tumeurs fulphureuses de Barèges, prises in- froides qui surpurent dissillement, compofés. Dans la classe des simples, on doit compter la farine de fey de lin, d'orge ; les femences de bouilh, la poix de Bourgogne, e miel, le lait, le beurre, & tous

les corps gras. Dans celle des composés, on ne leur séparation se fait sans déchirure, 22 doit point oublier le baume d'arcéus, l'onguent de la mère, celui de stirax, l'emplatre de dischilon gommé, & de mucilage. M. Am.

MATURE (Voyezles mots PINS, SAPINS, MELESE.)

MATURITÉ. État où font les feuilles & les fruits lorsqu'ils font murs : peu après ils se détachent de l'arbre & tombent. Newton vit tomber, d'elle-même, une poire de l'arbre qui la portoit, & cette chute lui fit imaginer fon fameux système de la gravitation. Cet homme immortel. & auguel la bonne phylique doit ses élémens, explique bien pourquoi ce fruit est attiré par la terre; mais personne encore, avant M. Amoreux, n'avoit découvert la vraie cause particulière qui le séparoit de l'arbre, ainfi que les seuilles, lors de leur maturité. L'auteur va parler.

» Dans l'homme, comme dans les animaux, la réunion de deux pièces qui peuvent le féparer au befoin, foit arbres & des arbuftes, y font réel- à ralentir la végétation... Si les

Les maturatifs font simples, ou lessont articulées. Cette affertion reçoit sa pleine certitude vers la fin de l'autonne, quand les arbres fe dépouillent de leur ornement. Les cicatrices que les feuilles laissent en le détachant de l'arbre, prouveront à tout observatour que ces parties font fimplement contigues, puifque

> « Les vaisseaux de communication de l'arbre aux fquilles, & les fibres qui se continuent de l'un à l'autre, ne reçoivent plus les fucs néceffaires à leur entretien, par la suppression & l'engourdissement que cause dans le mouvement de la sève la température froide de l'air. L'engorgement par trop d'humidité, le refferrement des fibres, l'oblitération ou l'affaissement des pores des feuilles. ne permettent plus ni absorption, ni transpiration; celles ci deviennent des organes inutiles, & abandonnent leur foutien. C'est ainsi que se détacheroit un membre d'un animal, fi on interceptoit totalement le cours des fluides qui y abordent, jufqu'à lui donner la mort, ou si l'on en coupoit les ligamens articulaires ».

"Si on tâche d'enlever les feuilles d'un arbre en vigueur. & dans le temps qu'il est en leve, quelque précaution que l'on prenne, onne fauroit y réuffir sans casser le péciole ou la queue des feuilles, ou même fans causer une déchirure dans l'équ'elles adhérent étroitement l'une à corce des branches : ces parties sem-l'autre, soit qu'elles se meuvent l'une blent en effet ne saire qu'un seul tout. fur l'autre . à l'aide de quelques liens, Si l'arbre devient, au contraire, lanconstituent une articulation. D'après guissant, on les arrachera sans peine : ce principe incontestat le je dis que elles s'en sépareront spontanément ou les feuilles qui font implantées fur les par le moindre effort extérieur combranches, fur les rameaux, & fur les me par une secousse, par le vent, par la tiges des plantes, spécialement des pluie, ou lorsque le froid commence

LII2

feuilles étoient continues à l'arbre, varient suivant la forme & la groffeur pourquoi celles-la se fépareroient du pétiole. Les feuilles du marronelles dans une faifon, pour l'Erro re niend'Inde, celles du noyer, du faux nouvellées dans une autre, tandis que acac celles-ci font permanentes & peuvent être regardées comme une extension de l'arbre; ou plutôt comment s'opéreroit cette féparation auflitôt que les touilles deviennent des membres inutiles aux plantes »?

« Si on examine l'extrémité des pétioles des feuilles qui fe sont naturellement détachées de l'arbre, on les trouve pour l'ordinaire applatis, plus ou moins évafés, formant une espèce d'empatement qui s'adapte à la branche à laquelle elles adhéroient fortement : quelquefois ausli ils sont taillés en bifau, en cœur, en croiffant ; d'autres font creufés en gouttière . &c. ».

... Des stipules & plusieurs glandes accompagnent communément les bords de cette coupe ou infertion. & fournifient par-là aux seuilles une attache plus folide contre les tiges qui les foutiennent. Ceci se remarque fur-tout aux feuilles des arbres fruitiers qui partent de l'aisselle d'un bourrelet ou bouton qui leur sert de cutent divers mouvemens : les unes Support, & qu'elles défendent ellesmemes. C'est dans l'excavation de l'extrémité des pétioles que l'on apperçoit des glandes, des mamelons, mot) & s'épanouissent de nouveau à fouvent entre-melés de légères ca- certaines heures avant, avec ou après vités propres à recevoir les petites éminences de la branche, laquelle de plusieurs fleurs. Outre les raisons a réciproquement quelques glandules qu'en ont donné les physiciens, les qui s'adaptent aux cavités pétiolaires. articulations n'auroient-elles pas quelde trois, plus ou moins, qui se rami- Iln'est pas jusqu'aux corolles ou pétases nervures. Ces saisceaux fibreux soutient; ceque l'on remarque sur tout

ia du musier &c., offrent avec culation est encore bien plus sensible fur le conduit dioïque, fur le cotyledon orbiculé, &c. ».

« La plupart des seuilles étant encore vertes, & tenant à l'arbre, y font si adhérentes, qu'elles paroissent lui être unies par cette espèce d'articulation immobile que les anatomistes appellent harmonie. On n'apperçoit qu'un léger fillon, une sente qui en indique superficiellement les limites. Si, au contraire, l'on examine les feuilles séparées de l'arbre, les éminences & les cavités que préfentent leurs extrémités pétiolaires. & qui correspondent à celles des rameaux, elles paroissent constituer une articulation à chamière, ou même une double arthrodie, mais bornée à raison du peu d'étendue du mouvement & des cavités superficielles qui recoivent les mamelons glanduleux, ».

« Presque toutes les seuilles exéfuivent le cours du foleil, se ferment à l'entrée de la nuit; ce qu'on a appellé sommeil des plantes , (Voyez ce le foleil levé, &cc. Il en est de même O y voit aussi les aboutissans des que part àcet épanouissement périodifibres ligneuses, tantôt au nombre que, & ne favoriseroient elles pas? fient ensuite, & vont déterminer la les des fleurs, qui ne puissent se détaforme de la feuille & le nombre des cher du calice ou du réceptacle qui les fleurs forfament & tombent , lors couvrent austi facilement dans la qu'elles ne font plus d'aucun utage cerre, qu'une coquille d'huitre par rri d'un fue plus délicat & plus épuré. Lor foue ce petit fruit est parvenuau point de recevoir plus abondamment la sève ordinaire; ce que les jardiniers appellent fruit noue, les fleurs disparoissent. N'est-il pas évident que les squelettes des ticle, s'il ne me refoit à parler de fleurs & des calices seroient au moins perfiltans, s'ils avoient fait corps avec l'ensemble des parties de la fructification, ce qu'on observe rarement? telles que dans la queue de cheval, J'en dis autant des pédicules qui soutiennent les fieurs, les calices & les fruits; ils sont à cet égard comparables aux pétioles des seuilles, c'està-dire, qu'ils font tous articulés ».

«Je rangerai encore parmi les pièces articulées des végétaux, les fruits & les graines qui se détachent spontanément dans seur état de maturité; quelques capfules s'ouvrent avec éclat & une forte d'explosion qui punit la curiofité de ceux qui y regardent de trop près. Tels sont les fruits du concombre fauvage, des pommes de merveille, des balfamines ».

«Les jointures les plus admirables font celles qui en ont le moins l'apparence; je veux dire les valvules des noyaux, ou les os des fruits à noyaux, comme la pêche, l'abricot, &c., qui font si intimement unies, qu'il faut employer la plus grande force pour les séparer; encore les casse-t-on plutôt qu'on ne droit de leur jointure. Quelle que foit qui ne tient que par artifice ».

fur les roles & fur les lys, &c. Les cette force expansive, ces coques qu'elles la volonté de l'animal. La meme chofe s'observe, avec quelque différence cependant, dans les filiques, dans les légumes : la déhiscence se sait sans effort. lorfqu'elles font au point de la maturité. Je ne finirois point sur cet arquelques articulations qui font plus visibles dans les tiges de certaines plantes, foit annuelles, foit vivaces, dans les graminées, &c. Il n'y a pas de doute fur l'articulation des premiers; c'est une suite de gomphoses qui représente au mieux les dents enchaffées dans leurs alvéoles. L'hippuris vulgaris est à-peu près articulé de même : on le défarticule avec bruit. Quant aux tiges des graminées qui font noueules, on n'a pas fait de difficulté de les appeller de tout temps des gramens articulés : les rofeaux se prêtent à la même comparaifon ».

» Enfin, j'ai remarqué que la bellede-nuit ne semble être sormée qu'avec des pièces de rapport. Quand cette plante est sur le point de se faner, & qu'elle est fur-tout touchée des premières gelées, on en fépare, avec la plus grande facilité, les feuilles, les branches & les tiges; on divife même ces dernières en plufieurs pièces,comme on feroit d'une colonne vertebrale, ou comme des os de nos les disjoint, tandis que cette forte mains. Plusieurs plantes grasses sont connexion cèdenaturellement au gon- dans le même cas : le guy, en se séflement de l'amande, & au dévelop- chant, se sépare aussi pièce à pièce; pement des cotylédons qui féparent fes feuilles, ses fruits, ses branches, proprement les deux coques à l'en- se déboîtent comme une machine lière à la vigne, défarticule un cep en autant de pièces qu'il y a de nœuds dans la nouvelle poulle. La vignevierge on de Canada, & mille autres plantes qu'il est inutile de nommer ici, offrent le même phénomène ».

« En général, les jointures végétales fervent à donner les différens degrés d'inclinaison, à opérer les inflexions, les changemens de direction nécessaires aux feuilles pour préfenter alternativement l'une ou l'autre de leur face à l'humidité ou à la chaleur, felon qu'elles ont befoin de transpirer ou de pomper la nourriture dans l'air. Il n'est pas moins évident que les feuilles devenant un poids inutile, incommode aux plantes vivaces que l'hiver engourdit, la natur elesen décharge au moyen des ruptures naturelles qu'occasionne le defséchement des jointures. Les plantes herbacées & les annuelles périffent en entier après leur fructification; aussi leurs feuilles ne font pasarticulees ».

" J'observerai, en dernier lieu, que les arbres déracinés dans le temps de la seve, ou ceux qu'un coup de foleil desséche promptement sur pied, gardent plus long-temps leurs feuilles fur les branches mortes, parce que les liens qui les unificient, étoient encore en vigueur lors de la destruction de l'arbre. La mort les a surprifes avant le temps ».

Il est donc démontré, par les obfervations de M. Amoreux, que les feuilles & les fruits tombene lors de leur maturité, lorfque leurs articulations ne font plus lubréfiées par la seve. Si on considère un fruit, la cerife, par exemple, on distinguera assement l'articulation, au moyen de laquelle fon pédicule tient à la bran-

"La champlure, maladie particule che; mais il en existe une autre dans la partie qui tient au fruit ; celle ci a lie avec l'ecopee du fruit, beaucoup plus épatite dans cet endroit bourrelet. Tant que le truit n'est fimplement que mur, on le détache avec une elpèce de peine de son pédicule; & dans fa parfaite maturité, un coup de vent & le plus léger effort l'en fépare. Je fçais que fouvent la cerife reste sur l'arbre malgré sa parsaite maturité, & y seche. Il n'en est pas ainfi de la guigne; aussi l'articulation de celle-ci est-elle un peu différente de celle là. Presque tous les fruits présentent, du plus au moins, le même phénomène. C'est par ces parties mamelonées des articulations, que la seve nourrit les scuilles, que les feuilles épurent la fève du bouton, & une double articulation raffine celle qui doit former le fruit.

Cette loi est générale pour les fruits à noyaux, pour les pommes ; quelques espèces de poires sur-tout sont exception. La partie du pédicule qui tient au fruit, par exemple, dans le bon chrétien d'hiver, est un épanouisfement de fibres, dont les unes s'implantent avec la peau, les autres s'infinuent dans l'intérieur, & s'unissent avec celles qui logent les graines; de manière que l'onne peut léparer ce pédicule dans la maturité du fruit, fans brifer une partie de l'écorce, & une partie de cette cfpèce de colonne dans laquelle sont nichées les semences. La nature a pourvu au raffinement de la seve par le grand nombre de mamelons qui se trouve à l'articulation qui réunit le fruit à la branche; enfin, le fruit, le légume le plus parfait, le plus exquis, celui dont le fuc est le plus délicat, est celui dont la

fève a pallé par un plus grand nombre de filières mamelonées aux arti-

Rien de plus-intéressant que les

après avoir noué, a une faveur apre, auftere, acide: peu à peu l'apreté difparoit, & l'acide comine; il prepare le développement de la fub@ance fucrée. A melure que celle-ci le forme. la partie aromatique se développe, & enfin le fruit se colore sous l'admirable pinceau de la nature. Le point le plus long-temps exposé au soleil est celui qui change le premier : peu à peu la couleur s'étend, & gagne tout le fruit de l'arbre à plein vent; car celui des espaliers appliqués contre des murs, reste souvent verd, ou presque verd du côté exposé à l'ombre. Dans cet état, c'est un fruit forcé . dont la faveur & l'odeur font toujours médiocres. Le premier point mur est celui qui pourrit le rondes, réunies pararticulation, sempremier, fi rich ne dérange l'ordre de la nature, C'est donc par une ser-

mentation inteffine, excitée par la

chaleur & par la lumière du foleil,

que la fubitance fucrée & aromati-

que se dévelorpe, & que sa pulpe,

& la pellicule qui la recouvre, chan-

gent de couleur. On connoît la maturité d'un fruit. forsque, pressé doucement près de fon pédicule, il obéit fous le doigt, La couleur indique ce changement : mais les fruits d'hiver n'ont en général qu'une feule couleur dominante, & par-tout égale, parce qu'ils n'ont pu recevoir fur l'arbre leur point dematurité, & dans le moment de anna resté fur l'arbre, recouverte par des feuilles, ne prendra qu'une fimple sulede jaune dans le fruitier, & ne fera lamais décorée de ce beau vermillon qui flatte si agréablement la vue. La lumière scule ou soleil conne le fard aux fruits or aux légumes.

MAUVE. Tournefort la place dans la quatrième fection de la premiere c'affe des beites à fleur en cloche, à tilets des étamines réunis par leur bafe. Il l'appelle malva vulgaris , fore majore , fotio finuate. Von Linné la nomme me le fiveftris, & la cleffe cans la n.onadelthie rolyandile.

Fuer. D'une feule pièce en cloche. évalée, partagée julqu'en bas en cinq parties en forme de cœur; le calice couble : les étamines tiennent le piftil comme dans une gaire.

Fruit. Plufeurs capfules prefque blables à un bouton enveloppé du calice extérieur de la fleur, renfermant des graines en forme de rein; les capfules membraneufes, placées autour du même axe fur un plant horizontal, les unes à côté des autres.

Feuilles. Arroidies, velues, decoupées par leurs bords en lobes obtus, portées par de longs pétioles

Bacine. Simple, blanche, pen fibreuse, pivotante.

Port. De la racine s'élèvent plufieurs tiges de trois à quatre piecs de hauteur daus les provinces du miai, & dont la hauteur diminue à mefure qu'on approche du nord. Elles font cette métamorphofe ils ne font pas cylindriques, velues, remplies de colorés par les tayons du folcil. La moélle. Les feuilles d'en bas font maturité développe l'intensité de cou- moins crenelées que celles du haut; leur; mais l'api, par exemple, qui les fleurs naissent des aidelles des

vace, & fleurit pendant tout l'été.

veur fade, mucilagineufe, aqueufe, un peu gluante. Elle est émolliente. adoucissante, laxative : c'est une des quatre premières herbes émollientes. Les fleurs calment la foif, favorifent l'expectoration, nourrissent trèslégèrement, rendent le cours des urines plus facile, diminuent leur âcreté, & maintiennent le ventre libre. En lavement, elles font indiquées dans la rétention des matières fécales, dans les coliques par des matières âcres, dans le tenefme & la dyffenterie. Les feuilles de mauve, fous portion des tégumens su lesquels on les applique, & calment la douleur, la chaleur & la durete des tumeurs phlegmoneuses. La racine est recommandée dans les espèces de maladies où les fleurs sont indiquées.

Usages. Fleurs récentes, depuis demi-drachme jufqu'à demi-once en infusion dans fix onces d'eau; fleurs feches, depuis huit grains jusqu'à deux drachmes dans cinq onces d'eau; feuilles récentes, broyées dans fuffifante quantité d'eau, jusqu'à confiftance pulpeuse pour cataplasme; racine feche, depuis deux drachmes julgu'à demi-once en décoction dans huit onces d'eau.

En général, toutes les mauves, les althæa & les lavatères ont les mêmes propriétés; elles ne diffèrent qu'en moins de mucilage.

feuilles au nombre de fix ou fept. rofea, folio subretundo, flore vario. Lieu. Les haies, les champs, les C. BP. Algea rosea. LIN. Elle est de bords des chemins. La plante eft a même classe que la précédente. La corolle est beaucoup plus grande, Proprietts. Cette plante a une fa- ainfi que le fruit qui ett-plus applati. Les feuilles sont sinueuses; en forme de cœur, anguleufes, très- larges, couvertes d'un duvet fin.....Les . tiges s'élèvent depuis quatre jusqu'à fix pieds, & même plus; elles font épaisses, folides, velues. Les feuilles du bas font arrondies, & les autres anguleufes, à cinq ou fix découpures, crenelées dans leurs bords. Aucune fleur ne masse plus agréa-

blement dans un grand parterre, dans de larges plattes-bandes, à l'entrée des bosquets, dans les clarières des bois, où l'on est agréablement surforme de cataplasme, relâchent la pris d'en trouver. Les fleurs varient dans toutes les couleurs possibles : on fait peu de cas des pieds à fleurs

fimples.

Cette plante n'exige aucun soin particulier: on la seme au premier printemps dans le bon terreau, & dès qu'elle est affez forte, on la tranfplante à demeure. Elle ne fleurit pas la première année, mais à la seconde & à la troisième. Plusieurs auteurs l'ont regardée comme une plante bienne. Toutes celles que j'ai fous les veux dans ce moment, font plantées depuis quatre ans. Si on veut la conserver, on ne doit pas attendre pour couper les tiges, que les graines foient mûres; il faut abattre les tiges & les couper près de terre, des que les fleurs sont passées. A l'entrée de l'hiver, il convient, raifon d'un peu plus, ou d'un peu d'enfouirau pied une certaine quantité de fumier, non pour la garantir du froid qu'elle ne craint pas, mais afin MAUVE-ROSEOUD'OUTREMEROU de renouveller près d'elle la terre Détremien ou passe-Rose. Malva végétale, sortument absorbée par sa grande

rande végétation, & pendant l'été, elle demando à être fouvent arroles BURALE, On entend par médicament fur-tout dans les provinces du mid. toute sublance qui , prise intérieure-Cette plante el or ritima, arborea veneta, Tourn, La- dispositions vicienses desparoies tant vatera arborea. Lin. même classe fluides que solides du corps, en que les précédentes. Elles en diffère des meilleures. Les médicamens sont par son calice extérieur, découpé en simples, ou composés : les simples trois pièces, au lieu que celui des font ceux qu'on emploie fans prémauves est composé de trois feuilles paration, & tels que la nature les distinctes. Ses feuilles sont à sept offre; les composés sont toujours angles veloutées & plissées. La tige faits par différens mélanges. s'élève en arbre ; elle est branchue , cédente.

Hibifcus fyriacus. Lin, Tige en arbre, feuilles ovales, en forme de » emploie, aux effets qu'ils ont prolance, dentelées fur leurs bords en » duit, à la manière de les donner, manière de scie. Elle varie quelque- » & à la dose à laquelle on les fois par ses seuilles découpées en » prescrit. trois lobes; celui du milieu est le plus grand.

espèces de mauves. Comme cet ou » fets dans une maladie : ils emvrage n'est point un dictionnaire de " ployoient le même remède dans botanique, il est inutile d'en parler : d'ailleurs elles ne sont d'aucune utilité pour la décoration d'un parterre.

MAYENNE (Voyer AUBER-GINE.)

Tome VI.

MÉDICAMENT. MÉDECINE to dorient. ment ou appliquée extérieure-Micheama- ment, a la propriété de changer les

On les divise ausli en internes, ferme , folide , blanchatre ; elle est externes & moyens. Les premiers fe originaire d'Italie, & on la cultive prennent intérieurement ; les externes dans nos jardins, non à caufe de la s'appliquent extérieurement. & les beauté de ses fleurs, mais par rap- moyens sont ceux qu'on introduit port à la forme pittoresque de ses dans quelque cavité, pour les faire branches. Elle ne fauroit paffer l'hi- fortir bientôt après qu'ils font reçus, ver en pleine terre dans les pro- comme les garga-ifmes & les clifvinces du nord . & elle réuffit très- tères. M. de Lamure célèbre médebien dans celles du midi. Sa culture cin de Montpellier, nons apprend que est la même que celle de la pré- la connoissance des médicamens est ou empirique, ou rationnelle.

«La connoissance empirique se LA MAUVE ou ROSE DE CAVENNE. » borne, felon lui, à leur histoire . Kermia Syrorum quibufdam Tourn. wa leur caractère diffinctif, aux pays " d'où on les tire, au cas où on les

« Les empiriques se fondoient en-» core fur l'analogie; & voyant qu'un Von Linné compte vingt - deux » tel remède avoit opéré de bons ef-» une autre qui lui étoit analogue « .

La connoissance rationelle va plus loin; & après avoir adopté tout ce que les empiriques ont découvert fur les effets des médicamens, elle tâche d'en connoître la cause, pour pouvoir ensuite les employer dans les cas où l'on n'en avoit fait aucun C'est cette route du'ont

partifans de la nouvelle médecine; & bien loin de se fonder fur la reffemblance qu'ils appercevoient dans certaines plantes, & certaines parties do corps humain, & de dire que l'hépatique étoit le spécifique des maladies du foie, ils ont au contraire, foumis les médicamens à l'analyle chymique; mais on peut dire que cette méthode n'a pas été plus fatisfaifante que celle des anciens,

Ces analyles font prefque toujours fuspectes: l'action du feu ne peutelle pas changer & alterer les qualités des corps qu'on y foumet, & leur en donner quelquefois moins qu'ils n'en avoient dans leur état naturel? Les fels alkalins qu'on formeavec certains corps par l'action du feu, & qui n'existoient point auparavant dans ces mêmes corps, font une preuve très - complète de cette affertion. Outre l'analyse chymique, n'a t-on pas mêlé différentes substances avec du fang extravafé? ne les a t-on pas injectées dans les vaisseaux des animaux vivans, pour observer les effets au'elles produiroient ? on n'a pas été plus heureux: cette dernière méthode est aussi viciense que la première, parce que les effets d'un médicament font bien différens avec le fang qui circule; parce qu'une même dole, portée immédiatement dans le fang, agit bien différemment que guand elle passe par les voies de la digestion. D'après cela, on doit conclure qu'il faut se contenter d'une pharmacologie expérimentale, jufqu'à ce qu'on en ait découvert une rationnelle qui nous contente plus que celles qui ent paru jusqu'à présent.

Nous n'entrerons point dans une lifeuffion plus longues nous nous ntenterons de faire observer que minutres avec prudence; que leur réussite dépend le plus souvent du bon régime des malades : s'il est négligé, les remèdes ne produisent aucun bon effet.

On doit préférer les remèdes fimples aux composés; les premiers font toujours moins dangereux. & leurs bons effets font toujours mieux atturés; ils entrent plus dans les vues de la nature, & secondent bien mieux fes efforts: mais, malhoureusement pour l'humanité, tout le monde s'érige en médecin ; il n'est pas de bonne semme qui n'ait chez elle un remède universel . & quoique ce remède foit pour l'ordinaire mal administré & produise de mauvais effets, les personnes les plus constituées en dignité sont celles qui l'acréditent le plus, & lui donnent le plus de vogue; mais aussi. peu de temps après qu'elles en ont fait ulage, elles ne tardent pas à s'en repentir, en devenant les victimes de leur croyance ou de leur opinia-

La nature inspire souvent le goût des remèdes convenables à la maladie : le médecin doit alors fe prêter au goût & aux désirs des malades. C'est d'après ce principe que Degner permit à une femme hydropique de manger des fèves de marais, qui la guérirent de sa maladie, Cet exemple n'est pas le seul qu'on pourroit citer; on en trouveroit une infinité d'autres avérés par les gens

de l'art les plus expérimentés. L'usage continu des remèdes en

donc les varier quand on les prend teute prefqu'écailleufe : lesbranches ladies cheoniques ils doivent être ad de tous les médicamens, inspiré par la nature, est l'eau, & l'on guériroit beaucoup de maladies par fon feul ufage, fi les médecins étoient affez patiens pour attendre les mouvemens critiques de la nature, & les malades pour supporter leurs maux, M. Ami.

MEDECINIER. (Voye, RICCIN)

MÉLÈSEou LARIX. Tournefort le place dans la troisième section de la dix-neuvième classe des arbres à fleurs mâles féparées des fleurs femelles, mais fur le même pied, & dont le fruit est en cône, & il l'appelle Larix folio deciduo, conifera. Von Linné le classe dans la monoécie monodelphie, & l'appelle pinus larix.

Fleur. A chaton, måles & femelles fur le même pied; les fleurs mâles, disposées en grappes, compofées de plufieurs étamines réunies à leur base en forme de colonne. & de plusieurs écailles qui tiennent lieu de calice & forment un chaton écailleux. Les fleurs femelles compofées d'un pistil, rassemblées deux à deux fous des écailles qui forment un cotps ovale, cylindrique, qu'on nomme cône.

Fruits. Cônes, moins allongés, plus petits, plus pointus que ceux du tapin; d'un pourpre violet.

Feuilles. Petites , molles, obtufes , raffemblées en faifceau.

rend les effets fouvents nuls; on doit the life, celle des branches rabonées ders la terre, le bois tendre. réfineux les feuilles raffemblées par houppes fur un tubercule de l'écorce; elles tombent & ferenous que année, ce qui le diftingue du cedre du Liban (Voyez ce mot) qui est une espèce de mélèse, dont les cône; font très-gros, ronds & obtus; les cônes du méléfe font adhérens aux tiges, & distribués le long des branches.

> Lieu. Les Alpes, les montagnes du Dauphiné . &c.

> La seconde espèce est le mélèse noir d'Amerique, à petits cones laches, & à écorce brune.

La troisième, le mélèse de Sibérie. à feuilles plus longues & à plus gros

La quatrième, le mélèse nain. La cinquième, le mélèse à feuisses aigues, ou cèdre du Liban, dont il a été fait mention au mot CEDRE.

SECTION PREMIERE.

Eft-ilpoffible de multiplier le mélèfe ?

Il est furprenant qu'on n'ait pas fongé à multiplier en France un arbre fi précieux, & il est plus surprenant encore , que dans nos environs, on ne le trouve que dans les Alpes, chez les Grifons, en Savove & en Dauphine. A quoi tient donc cette localité? pourquoine viendroitil pas aussi bien sur les Pyrénées? Une vieille tradition dit que le melefe ne croît que fur les hautes montagnes, au-dellus de la région des Port, Grand arbre, l'écorce de la fapins, & au - deffous de celle des

Mmm 2

à jeter quelque jour fur ces questions. entrainée des montagnes supérieures, feit par les vents, foit par les eaux, y a germé, & il en est provenu des melèfes qui végètent tout auffi bien que ceux- des plus hautes montagnes. S'il n'y a point de mélèfe dans les Pyrénées & sur les hautes montagnes de l'intérieur du royaume, c'est parce qu'il n'y a jamais eu de femences dans le pays, & que d'autres arbres se sont emparés du sol;

ne. & au fud, de l'Italie. Dans le Brianconnous, moins sont les plus hauts glaciers de l'Euélevé que les Alpes de que les Py- rope. La patrie du Mélèfe est sur ces rénées, le mélèle est un des arbres deux chaines de montagnes du côté les plus communs. Dans la vallée du de l'Italie; on les retrouve au revers Rhône, & fort peu au-dessus du ni- de cette chaîne au pied des glaciers veau du lac de Genève, la graine, de Chamonix, & plus loin dans toute la Savoye & dans tout le haut Dauphiné. Du côté de Berne on en voit fur la même montagne, au revers & au-dessus des sapins; mais plus loin, à Grindelvald, à Lautterbruum, & au - delà jusqu'à Lucerne, le nom même est inconnu; cependant c'est la même exposition, le même sol, &c. les femences n'y ont donc pas été transportées.

grain v cut fructifié, le haut des Pyrénées en seroit couvert aujourd'hui. Admettons pour un instant que le fommet de ces montagnes feroit audesfus de la région dessapins; mais audesfous de cette région les Pyrénées desfus des vignes, qui, dans ce pays, font couvertes par de fertiles pâtura- font la culture des côtes balles, on ges, qui conviendroient aux mélèfes voit de grandes forêts qui ne font dant la nature est absolument la même descendu d'un étage. que dans celle où l'on en voit de

Il est très-vrai en général que les il n'est pas douteux que si un seul mélèses habitent la région supérieure à celle des sapins, mais on ne doit pas en conclure, ainfi que je l'ai déjà dit, qu'ils ne peuvent pas en habiter d'autres; voici la preuve du contraire. Dans le Valais & fur la côte auautant que les Alpes. Il y a dans les pas à une hauteur excessive; elles sont plus hautes Alpes des pays entiers où mélées de mélèfes, & d'Epicia, (2) l'on ne le connoît pas, & où cepen- de fapins. Voilà donc le mélèfe déjà

A Bex, dans le gouvernement de grandes forêts. Le pays le plus fertile . l'Aigle , pays bas , à la tête du lac en Suisse est le Valais, vallée très- de Genève, on voit des mélèses crus étroite, où coule le Rhône depuis sa spontanément sur une colline, voiline

⁽¹⁾ C'eft le pinus eimbræ: LIN.

⁽²⁾ Nous nom nons en France vrai fapin celui qu'en Suiffe on appelle sapin blanc, pinus picea LIN. & celui qu'en France on appelle epicia, ell'connu en Suiffe fons le nom de fapin rouge , pinus abies. LIN.

d'une châtaigneraie, & M. Veillon, The pays, & qu'ily fasse une forêt, il à qui elle appartient, encourage par ne fustit pas que le terrein & le climat le fuccès, a femie de la graine dans les forent favorables, il faut qu'ils conserver les mélèses. Lorsqu'on abat jour dans une bruyere ou une lande les forêts d'épicia & de mélèfe, il ne recroît d'abord que des épicia, & bien après le défrichement ; par le quand on fait ensuite une coupe de cet moyen de la culture, ce terrein conarbre, il croît des mélèfes. Le mélèfe vient au chêne, puifqu'il y réuffit, reste longtemps à pousser; ce n'est mais il convenoit encore mieux à la que lorsque ses racines se sont sor- bruyère, &c : voilà pourquoi il a tifiées en terre, lorsqu'on lui donne fallu la détruire, & l'empêcher de de l'air , que , femblable au chéne, recroître, pour que le chéne pût y il s'empare de tout le terrein, & détruit tous les arbres qui l'avoifinent.

mélèfes des pays bas font moins hauts, moins élancés que ceux des hautes montagnes; mais en revanche la qualité de leur bois est non - seulement égale, mais encore supérieure.

est à la vérité un pays beaucoup plus élevé que le dernier, on voit des bois entièrement de mélèfe; cela est conforme à la règle générale : mais dans la vallée, même au pied de la fource haut des montagnes, où il n'a pas de l'Alveron, on traverse un bois de mélèfe & d'épicia, & ceci est encore une exception à la prétendue règle générale, fuivant laquelle la région. des mélèfes devroit être au-deffus de celle des fapins. Dans le Chamonix comme dans le Valais, les graines des mélèfes des montagnes sont portées dans les vallées, & y produitent des arbres. Enfin fur les bords de l'Arve on trouve cet arbre mélé avec les aulnes, & autres bois forestiers, preuve incontestable que le terrein fec & fort élevé n'est pas essentiel à la végétation du mélèle.

& elle y réuffica ne conviennent pas à d'autres arbres is quelques années, ou à d'autres plantes qui excluent celes charaigniers pour lui-ci; c'est ce que l'on voit chaque que l'on défriche, le chène y vient profpérer.

Dans l'état de pure nature, toute Il faut convenir cependant que les la Suiffe, la Savoie le Brian opnois étoient une forét; au - deffus de la région des sapins étoit celle des hêtres, des châtaigniers, des chénes, enfin des brouffailles, & dans les vallées étoit celle des arbres aqua-Dans la vallée de Chamonix, qui tiques, des roseaux, &c :il n'est donc pas surprenant que dans ces fourrées le méleie ne put pas se faire jour , & c'est la raifon pour laquelle il est resté depuis tant & tant de siècles au trouvé les mêmes antagoniftes que dans les parties inférieures. Ce n'est donc que depuis que la Suisse est défrichée, que les graines emportées par les vents, &c, font tombées dans un terrein on elles ont eu affez d'air & affez d'espace pour profpérer ; mais il faut peut-être bien des siècles pour qu'un arbre se naturalife de lui-même dans un nouveau pays au furplus, ceux quiont défriché les basses montagnes & les vallées, se sont toujours opposés jusqu'à préfent à la croissance du mélèse. Les vignerons du Valais les ont sû-Pour qu'un arbre se rende maître rement arrachés avec les mauvaises

herbes qui nuisent à leurs vignes; in la possibilité de cultiver cet arbre & ceux qui ont des châtaignes dins les autres parties montueuses du ou des vergers, après avoir détruit reyaunie, & mémerdans les plaines ausli les mauvaises herbes pendant la des provinces tempérées. jeunesse de leurs arbres, ont tart depuis de ces vergers un pâturage où es vaches font continuellement , & les animaux détruifent le jeune plant en le piétinant.

Il est donc bien prouvé, & ce point est important, que les mélèses végétent très-bien dans des régions au-defious de celles des sapins, qu'ils croillent à-peu-près dans toutes fortes de fonds; mais il s'agit de prouver encore par des faits, que le succès couronne la culture.

Dans un bailliage du pays de Vaud. pays très-éloigné des mélèfes, M. Engel a fait planter, il y a quelques années, un fort grand terrein en mélèfes, par ordre & pour le compte de la republique de Berne, & cette opérationa îmgulièrement bien réuffi.

A Bafle , dans le jardin du Margmain d'homme.

Enfin M. Duhamel, fi connu par fon zèle patriotique, & si digne des regrets de tous les bons citoyens, a été le premier françois qui ait cultivé le mélèfe; non - feulement cet arbre a réuffi dans la terre de Vrigny, mais il s'y reproduit aujourd'hui de lui-même par sa propre graine. Il n'est pas douteux que les bois de Vrigny, fimitrophes de la forêt d'Orléans, ne peuplent peu à peu cette dernière, fi le bétail ne piétine pas les jeunes pieds, & fi on respecte le jeune plant lorfque l'on coupera les taillis. Enfin face; il ne reste donc plus de doute pourri & devenu terre; serrez ensuite

Quelle est la manière de multiplier

Je n'ai jamais été dans le cas de cultiver le mélèse; je vais emprunter cet article de M. le Baron de Tichoudi.

Quoique les cônes du mélèfe, attachés à l'arbre, ouvrent d'eux-mêmes leurs écailles vers la fin de mars par l'action réitérée des rayons du foleil , cependant je n'ai pu parvenir, dit l'Auteur, à les faire ouvrir dans un four médiocrement échauffé; on est contraint de lever les écailles les unes après les autres avec la lame d'un couteau, pour en tirer la graine, à moins que, deja pourvu de mélèles fertiles. on n'attende, pour la femer, le mo-Crave de Baden-Dourlat, on en voit ment où elle est près de s'échapper de fort beaux, également plantés à de ses entraves, moment qui, indiqué par la nature, doit etre fans doute le plus propre à leur prompte & sure germination. Il est plusieurs méthodes de faire ces semis de méleses, qui font adaptées au but qu'on se proposc.... Ne voulez-vous élever de ces arbres qu'un petit nombre, & dans la vue seulement d'en garnir des bosquets, d'en former des allées? semez dans de petites caiffes de fept pouces de profondeur, rempliffez ces caiffes de bonne terre fraîche & onctueuse . mélée de fable & de terreau; unissez bien la superficie, répandez ensuite des grains affez épais, couvrez-les on a commencé à s'occuper de la de moins d'un demi-pouce de fable culture du mélèle dans la haute Al- fin, mélé de terreau tamifé, de bois

avec une planchette unic , enterrez de les planter à demeure , plus forts ces cailles dans une couche de fu ils ne reprendroient pas si bicn, & mier récent, arrosc de temps a végeteroient pas à beaucoupprès, autrosvec un compiton, ombragaz fi via Vous les enleverez en motte, du jour, diminuez gradus lement cet fixer, ayant fain de ombrage vers la fin de juillet, & le litière autour de leurs pieds. Vous fuccès de vos graines fera très-cer- pouvez en garnir des bosquets, en fortain. Si vous voulez multiplier cet mer des allées ou en planter des bois arbre en plus grande quantité, semez entiers sur des côteaux, au bas des avec les mêmes attentions & dans vallons, & même dans des lieux inde longues caisses, enterrées au levant cultes & arides, où peu d'autres arbres ou au nord, ou fous l'ombre de quel- réussiroient aussi bien que celui-ci. La ques hauts arbres , ou bien en pleine distance convenable à mettre entr'eux terre dans des lieux frais fans être oft de douze ou quinze pieds, mais humides, ayant toujours soin de pour les défendre contre les vents procurer un ombrage artificiel lorfque des feuilles voilines n'y supplé-

aux jeunes mélèfes, qu'aux fapins & aux pins, quoique dans la fuite ils s'en passent plus aisément que ceux-ci.

ront pas.

Le troisième printemps, un jour doux, nébuleux ou pluvieux ducommencement d'avril, vous tirerez ces petits arbres du femis, ayant attention de garder leurs racines entières & intactes, & de les planter dans une planche de terre commune & bien façonnée, à un pied les uns des autres en tout fens; vous en formerez trois rangées de fuite, que vous couvrirez de cerceaux, fur lesquels vous placerez de la fane de pois; vous ajusterez en plantant, contre la ratrois pieds de hauteur; c'est l'instant la terre nette d'herbes. Lorsque le

& les oucerez là ou vous vondrez-les qui les fatiguent beaucoup & les font plier julqu'à terre, vous pouvez les planter d'abord à fix pieds les uns L'ombre est plus essentielle encore des autres, fauf à en ôter, de deux en deux, un dans la fuite, ce qui vous procurera une coupe de trèsbelles perches. La même raison doit engager à planter les bois de mélèses tant qu'on pourra, dans les endroits les plus bas & les plus abrités contre la furie des vents. On fent bien que. dans les bosquets & les allées, il faudra foutenir les mélèles avec des tuteurs pendant bien des années

Ce feroit en vain qu'on tenteroit de grands semis de mélèses, à demeure, par les méthodes ordinaires; la tenacité des terres empêcheroit la graine de lever : les foibles plantules qui pourroient paroître, seroient cine de chacun, un peu de la terre ensuite étouffées par les mauvailes du femis, vous ferrerez doucement herbes, ou dévorées par les rayons avec le pouce autour du pied, après du foleil. Nous ne connoissons que la plantation . & y appliquerez un deux moyens praticables. Plantez des peu de mousse ou de menu litière, hayes de saule-marsaut, à quatre & vous arroferez de temps à autre pieds les unes des autres, & dirigées jusqu'à parfaite reprise. Deux ans de manière à parer le midi & le couaprès vos mélèfes auront de deux à chant : tenez constamment entrelles

haies auront fix pieds dehaut, greu- foin d'être étayés; la privation du terre légère, mélée de faule fin, cet recouvrez les voicicome Semez-par - deffus . de terre, encore plus légère, mêlée de tervous arracherez les marfauts. Le frais, & vous aurez un bois de mélèfe.

Autre methode. C'est toujours l'auteur qui parle. Je suppose des landes. des brouffailles, un terrein en herbe. ou une côte rase, il n'importe. Vous aurez des caisses de bois, ou des panniers d'ofier brun, fans fond, d'un pied en quarré, vous les planteles uns des autres; vous les remcée de graine de mèlése. Il vous sera facile d'ombrager les panniers avec deux cerceaux croifés, fur lefquels vous mettrez des roseaux, ou telle plus à votre portée. Par les temps fecs, il fera possible, dans le voifinage des eaux, d'arrofer ces panniers , autour desquels vous tiendrez, net d'herbes, un cercle d'un pied de rayon, à prendre des bords; vous en userez dans la fuite comme il a été dit dans la méthode première.

Les mélèfes qui viendront en bois. esautres, n'auront pas du tout be- ce printemps, des cônes de mélèle,

fez une rigole au milieu de leur in courant d'air fera périr, dans la fuite, corvalle, one vous remplire é de bana d'urs branches la érales. A l'égard de pour former un trone nud. faisserez durant trois à quatre anreau. Si l'été est un peu humide, ce nées après la plantation, se livrer à semislèvera à merveille, & vous vous tout le luxe de la croissance; les branbornerez à le nétoyer avec soin des ches latérales inférieures, en arrêtant mauvaises herbes. Vous ôterez suc- la sève vers le pied, le fortisieront ceffivement, les années suivantes, singulièrement; ensuite, au mois les petits arbres surabondans. Lors- d'octobre, tandis que la sève rallenqu'ils pourront se passer d'ombre, tie, ne laissera exuder de thérébentine que ce qu'il en faudra pour gaproduit de leur coupe payera vos rantir les blessures de l'action de la gelée, vous couperez, près de l'écorce, l'étage des branches les plus inférieures, & vous vous contenterez, à l'égard de celui qui est immédiatement au-deffus, de le retrancher jufqu'àquatreoucinq pouces du corps de l'arbre. Ces chicots végéteront foiblement, tandis que les plaies d'enbas se refermeront ; l'automne suirez à quatre pieds, en tout sens, vante vous les couperez près de l'écorce , & formerez de nouveau chiplirez d'un mélange de terre conve- cots au-deffus; vous continuerez ainfi. nable, & y-femerez une bonne pin- d'année en année, jufqu'à ce que votre arbre ait fix pieds de tige nue, alors vous la laisserez trois ou quatre ans dans cette proportion. Ce temps révolu, vous pouvez continuer d'éautre couverture légère qui sera le laguer jusqu'à ce que votre arbre ait la figure que vous voulez lui donner.

Nous avons multiplié, continue l'auteur, le mélèse par les marcottes, particulièrement le mélese noir d'Amérique. Nous avons couché des branches en juillet , en faifant une coche à la partie inférieure de la courbure : ces marcottes, bien foignées, fe font trouvées très-enracinées à la troifième étant d'abord fort rapprochés les uns automne. Un de mes voifins a planté que des branches percent par leur axe, les branches ont poulle, & étoient affez vigoureufes la de fois que je les ai vues

freces tures le greffens Poyezlemot GREFFER) fur le mélèfe commun. J'ai deux mélèfes noirs d'Amérique, que j'ai greffés de cette manière, & qui sont d'une vigueur & d'une beauté étonnantes; ils font une fois plus gros & plus hauts que les individus de cette espèce, qui vivent sur leurs propres racines. Les plus petites espèces doivent se greffer sur le mélèle noir. Je ne doute pas que les pins & les sapins ne puissent se multiplier ausli par cette voie, en faifant un choix convenable des espèces les plus disposées à contracter entr'elles cette alliance.

Les mélèfes se taillent très-bien : on en forme, fous le cifeau, des pyramides superbes, & il seroit ailé, (si la moden'en étoit passée), de leur donner, comme aux ils, toutes les figures qu'on voudroit imaginer. On élever aussi haut que l'on veut. Plant ez des mélèfes de trois à quatre pieds Tome VI.

tent aucune, est une terre douce & orqueufe, couleur de noisette, ou uge. Tel est le rétumé des expéences faites en Alface, par M. le baron de Tschoudi, qui nous a donne une excellente traduction de l'Ouvrage de Milton, intitulé : des Arbres refineux. M. Duhamel, dans fon traité des arbres, dit : Si la foret eft exposée au nord, & en bon terrein. les méleles, qui n'ont que trois pieds de circonférence par le bas, s'elevent d'un à quatre-vingt pieds de hauteur. après quoi ils grossissent, & ne s'élèvent plus. Cependant, dans le Valais on en voit de très-beaux du côté du midi, & qui confirment ce que j'ai avancé dans la première section.

SECTION

S. I. De l'usilité du Mélèfe, confidéré comme bois de construction.

De l'aveu de tous ceux qui conen forme des palissades qu'on peut noissent cet arbre, c'est le meilleur de tous les bois, soit pour les ouvrages de charpente, foit pour ceux de haut. & à quatre ou cinq pieds de demenuiserie. Sa force égaleau moins distance chacun; taillez-les sur leurs celle du chêne, & on ne connoît pas deux faces, de bas en haut, bientôt les bornes de fa durée. Il résiste à ils fe joindront par leurs branches l'air, & durcit dans l'eau. On lit dans latérales. & formeront une tenture les Mémoires de la Société-Éconoverte, des plus riches & des plus agréa- mique de Berne, que Witsen, aubles à la vue. Si vous voulez jouir teur Hollandois, assure que l'on a plus vîte, plantez-les plus jeunes, trouvé autrefois un vaisseau Numide à un pied & demi de distance : il ne dans la Méditerranée, & qu'il étoit faut les tailler qu'une fois, & choisir construit de bois de mélèse & de le mois d'octobre, temps où la sève, cyprès; mais qu'il étoit si dur, qu'il rabattue, ne se perd plus par les cou- rélistoit au fer le plus tranchant. D'aupures. Les mélèles seroient très-pro- tres affurent, qu'une pièce de ce bois, pres à couvrir des cabinets & des ton- plongée pendant fix mois dans l'égout nelles. La terre que ces arbres fem- de fumier, & enfuite dans l'eau, blent préférer, quoiqu'ils n'en rebu- devient dur comme de la pierre & du fer, & est inaccessible à la corrupa tion. On commence si bien à reconnoître la valeur du mélèse en Suis qu'il y est fort recherché & payé mes chèrement. Chez les Grisons, on en fait des bardeaux qui durent des générations entières, & des tonneaux le spiritueux du vin ne s'évapore presque pas.

Dans le territoire de Bex, au gouvernement de l'Aigle, on voit aujourd'hui un bâtiment construit avec le bois de mélèse, qui, à présent, est une écurie, exposee à toutes les injures de l'air : cependant elle a été bâtie en 1536, ainsi que le porte la rine pourroit en retirer.

date gravée sur ce bois.

ment les unes sur les autres. Il n'est durent le double du chêne. pas nécessaire de recourir à un enpar la chaleur du foleil, qui fait fortir vaut mieux, pour l'usage, que celui bouche tous les vides. Sur les coins contraire pour le fapin. de chaque face, on fait des entailles vient noir comme du charbon.

Dans le Chamorix, on en fait des maifons, & elles font incorruptibles.

gent de l'art conviennent que la durée de la charpente , faite en méest du double de darée de celle

par des mélèles forés, sont encore, de l'aveu de tout le monde, incorqu'on peut appeller éternels, & où ruptibles. Ainsi donc, dans les différens pays à mélèle, les opinions. se réunissent à attester que c'est l'arbre d'Europe dont la durée est la plus confiderable, & que dans beaucoup de circonstances ce bois est incorruptible. Voilà pour les usages fimplement économiques. Voyons actuellement quels avantages la ma-

On fait avec le mélète des mâts Dans le haut-Dauphiné, la Savoie, pour naviguer sur le lac de Genève ; le pays de Vaux, on bâtit des maisons ils y durent environ cinquante ans . avec des pièces de ce bois, de l'épaif- & presque tous les bois de bordage feur d'un pied, pofées horizontale- de ces barques sont de ce bois, &

L'expériencea encore prouvé dans duit pour les jointer les unes aux le Valais, que le mélèfe, venu dans . autres, il se forme naturellement, la plaine, au pied des montagnes, la réfine de l'arbre, & cette réfine des hauteurs; & c'est précisément le

Pierre Serre, maître mateur, du à mi - bois, afin de mieux lier les département de Rochefort, fut enpièces les unes aux autres : les intersti- vové, il y a quelques années, dans ces & les trous faits pour placer les le pays de Vaux, & autres adjacens, chevilles, ne tardent pas à être remplis où il féjourna pendant pluseurs mois. de ce mastic, qui rend tout l'édifice pour examiner si on pouvoit y trouimpénétrable à l'eau ou à l'air. Enfin, ver des bois propres à la mâture. Il le bâtiment est entièrement vernisse y vit en esset, & en quantité, de par la résine. Dans le principe, le très-belles pièces de sapin; mais après bois est blanc; mais après quelques les avoir bien vérifiées, il trouva que années, le vernis qui le recouvre de- ce fapin ne valoit pas mieux que celui des Pyrénées que la marine réprouve, parce qu'il n'a pas la pefanteur spélattes ou anselles, dont on couvre les cifique des mâts qu'on tire du nord. Quant au mélèle, il s'affura qu'il Dans le Briançonnois, tous les avoit plus de pefanteur spécifique,

& plus de dureté que les bois mêmes du nord (1). Mais il craignit d'abord, que ce grand poids ne rendit les feaux fujets à chavirer, ou au m crainte, par les instructions qui luifurent ensuite en voyées de France, portant que, puifque le bois étoit plus dur, on pourroit faire des mâts moins gros, & austi forts, ce qui ne feroit que la meme pefanteur abfolue.... On voit à Chamonix des mélèfes qui ont jusqu'à seize pieds & demi de circonférence par le bas; mais pour en faire usage dans la marine, il faut auparavant en enlever l'écorce, qui est très-épaisse, ainsi que l'aubier, ou faux bois (Poyer ce mot), ce qui diminue de beaucoup le diamètre de l'arbre. Ne pourroit-on pas, un an ou deux avant d'abattre un de ces beaux arbres, suivre l'opération décrite au mot AUBIER; la totalité de l'arbre seroit plus dure, & on auroit moins à perdre sur sa circonférence. J'invite ceux qui font fur les lieux à faire cette expérience.

me paroît démontré que la multiplication de cet arbre intéresse singulièrement l'administration. Muis, comment penser aujourd'hui à un bénéfice réel qu'on ne retirera que dans cent cinquante ans? L'exemple donné qui ont bravé les injures du temps, bien public, il y veille comme sur

& qui atteftent la fage prévoyance de es ministre : on les appelle les (ny) & dans la suite on donneroit aux médes le nom du ministre qui en auto, couragé la culture. Je ne doute pas un follant que cet arbre ne réuffit très bien ter les Pyrénées, surles hautes montagnes du Languedoc, de la Provence, de la Franche-Comté, de la Bourgogne, du Fore, de l'Auvergne, du Limofin, du Périgord, &c. Une fois acclimatés fur ces hauteurs, ils gagneroient insensiblement les régions propres aux hetres, aux châtaigniers, & de proche en proche, les vallées.

Les pays d'état font ceux qui peuvent s'occuper le plus fructueusement de ces améliorations partielles. Je fuis bien éloigné de penser que l'acministration générale ne veuille ou ne puisse pas le faire; mais il lui manque réellement des hommes entendus, & zé és pour ces objets de détails. Il se présentera cent personnes . pour une, qui demanderont à être chargées de l'entreprife, dans la vue D'après ce qui vient d'être dit, il d'y gagner gros ; & l'homme de mérite, qui ne sera ni intriguant, ni folliciteur, ne sera pas velui à qui elle fera confiée, uniquement parce qu'il n'aura pas été connu. Ce n'est pas la faute de l'administration générale, lorsqu'une entreprise de cette par l'immortel Sully, qui fit planter nature coûte très cher & manque, en ormeaux les bords des grandes c'est toujours celle des employés. routes du royaume, afin d'avoir les Voilà pourquoi je dis que les pays bois nécessaires à l'artillerie, n'est pas d'état, ou les administrations prooublié : on voit encore aujourd'hui vinciales, doivent être chargées de quelques uns de ces arbresrespectables ces détails. Chaque administrateur à la porte des églifes de campagne, est sur les lieux ; il est animé du

⁽¹⁾ Le pieds cube de celui du Valais pèse cinquante livres poids de marc, ce qui excède d'un cinquième la pefanteur du bois pour mature, envoyé de Riga.

fon propre bien, & son amour-propre refine ; & dans d'autres , on ne se mais encore beaucoup de part dans le Briancorpois parmi les habitans de leurs commuen demanderone. Les femis & la de dépense, & avec une once de réalifé.

Pline, & plufieurs auteurs anciens, ont avancé que le bois du mélèse étoit inaltérable au feu. Ou ces auteurs n'ont pas connu cet arbre, ou ils ont voulu parler de quelqu'autre. Comment un arbre fi réfineux réfifteroit il au feu?

SECTION

De la manière de tetirer la refine & Sa manne.

est fiatté lorsqu'il réussit. Dans ces pro- doute pas que cet arbre produise de vinces, MM. les éveques ont pon- la manne; enfin, dans certains can-Seulement l'administration spirituelle, tons on retita Pane & l'autre. Dans l'administration civile. Chacun fait hache, & au pied de ces arbres, une jusqu'à quel point s'étendent leurs entaille de quelques pouces de probienfaits & leur patriotifme ; il fuffit fondeur Parcette ouverture, la réfine de leur montrer le bien, pour qu'ils coule dans des baquets placés au-des-Cififent auflitot les moyens de le faire. fous. Dans la vallée de Chamonix, Joserois donc leur dire, & les prier, ce n'est ni avec la hache, ni avec pour le bonheur de leurs diocélains, la serpe, qu'on incise l'arbre; mais de faire venir de Suiffe de la graine on le perce avec une tarrière, jufde mélèfe, de la distribuer à MM. qu'à la profondeur de huit pouces, les curés, habitans les montagnes, & même davantage, & on la reçoit & de leur promettre une récompense dans un baquet fait avec l'écorce du de la part des états, lorsqu'ils seront mélèse. On pense dans ce pays, que parvenus à multiplier un certain nom- la profondeur de ce trou est effenbre de pieds, soit chez eux, soit tielle, parce que si on n'attaque que l'écorce, la réfine qui en découle a nautés. Outre MM. les curés, il très-peu de qualité, & que la bonne convient encore de faire distribuer de doit se tirer du cœur même de l'arla graine aux particuliers zélés qui bre. Si l'arbre est vigoureux, on le perce en plusieurs endroits différens. culture de ces arbres (lorsqu'une fois & à la même hauteur : l'exposition on a la graine), exigent dans le com- du midi est préférée, ainsi que les mencement plus de petits foins que nœuds des anciennes branches coupées. Lorsque ces goutrières ne dongraine on peut faire une belle plan- nent plus, on pratique de nouveaux tation. Puisse le vœu que je fais, être trous en-dessus, & ainsi de suite en remontant. Cette opération dure communément depuis la fin de mai jufqu'en septembre, & jufqu'au commencement d'octobre, suivant la saifon. Les trous qui cessent de couler font bouchés avec des chevilles pendant une quinzaine de jours, & font rouverts ensuite pour donner issue à de nouvelle réfine. On compte qu'un mélèse, dans un sol qui lui convient, peut, pendant quarante à cinquante ans, fournir chaque année, sept a huit livres de réfine, Dans les pays à mélèse, on ignore connue dans le commerce sous la en certains endroits l'art de tirer la dénomination de sérébenthine, ou de

terébenshine de Venife. Si cette téré benthine est melée de quelques imurctés, on la passe à travers un sa-

benthine dans les pays où les mélèscs font très - multipliés, & où l'on ne peut pas se procurer un bon débit de cet arbre; car il est certain que cette opérationl'énerve, & qu'il n'a plus enfuite d'autre valeur que celle de servir fréquent, soit pour les vernis, soit

fur l'histoire naturelle du Dauphiné, employé en médecine; il pousse beau-& fur tout fur les prétendues sepemer- coup par les voies urinaires , & plus veilles, n'ont jamais oublié d'ad- vivement que la fimple terébenmettre comme une des premières, thine; mais, prise à haute dose, elle la manne de Briancon.... manna cause une grande soif, une ardeur laricea, ou manne des mélèles. Elle vive dans la région épigastrique, & n'est pas plus particulière à ceux de ce porte sur la poitrine ; il vaut mieux pays qu'à ceux de tous les autres. Ces n'employerquela térébenthinesimple. auteurs n'ent pas manqué de la comparer encore à la manne des Hébreux on nomme colofane, est la térébenest clair que files Hébreux n'avoient rarement pour l'us ge intérieur : répas eu d'autre nourriture, ils au- duite en pouffière & enveloppée dans roient été perpétuellement purgés, de la toile de coton ou mousseline. puisque celle des mélèses à la même & app'iquée tout autour du col. on propriété que celle du frêne.

point fur leurs tiges, mais simple- amygdales. On l'emploie encore sous ment sur les jeunes branches; les forme de poudre, aim de dessécher jeunes arbres en sont quelquesois tous les chairs molles & peu sensibles blancs. Les vents froids s'oppofent à des ulcères de bonne qualité, par dant l'été, & elle n'est jamais plus n'ignore la nécessité de la colosone, abondante que lorsqu'il y a beaucoup de rofée. Cette manne est une espèce utilité elle est aux joueurs de violon, de crême fouettée, par petits grains & autres instrumens à cordes. blancs & gluans, d'un gout fade & fucré; des que le foleil est levé, elle ment , communique aux urines une disparoît de defius l'arbre. Jusqu'à ce odeur de violettes, & les détermine jour cette manne a été peu employée à fortit en plus grande quantité, prefen médecine,

ECTION utilité de la téribenihine dans arts & en medecine.

En ajourant de l'eau à la térébenthine, & en diffillant ce melange. on en retire ce qu'on appelle l'haile effentielle deterabenihme. Cette huile. dont l'usage dans les arts est trèsau chauffage, ou à faire du charbon. pour rendre les couleurs à l'huile plus Les anciens auteurs qui ont écrit ficcatives, est un très-bon diuretique

La colofone, que mal-à propos dans le désert, qui devoit être re- thine privée de la plus grande partie queillie avant le lever du foleil. Il de son huile effentielle; on s'en sert affure qu'elle arrête & diffipe les dou-Les vieux arbres n'en donnent leurs causées par l'inflammation des sa formation au printemps & pen- exemple, des engelures. Personne pour souder en étain, & de quelle

La térébenthine, prise intérieureque sans preuve bien démonstrative. · On a regardé son us ge intérieur comme avantageux dans les coliques néphrétiques, les ulcères des pour mons, du foie, des reins, de la veffie. de la matrice, du canal de l'urêtre; elle est indiquée avec fuccès & à dose très modérée dans la toux catarrhale & ancienne, l'asthme pituiteux & la difficulté d'uriner, causée par des humours pituiteules : donnée à haute dose, elle purge, procure de l'ardeur dans les premières voies, & caufe des épreintes.

MELILOT. (Voyez Planche X1, page 444). Tournefort le place dans la quatrième section de la dixième classe des herbes à fleur de plusieurs rantes, & ont une saveur acre, pièces, irrégulières & en pillon, qui portent trois feuilles fur un même pétiole, & il l'appelle melilosus officinarum rermania. Von-Linnéle classe dans la diadelphie décandrie, & le nomme srifolium melilosus officinalis.

Fleur. Comme celle des légumineuses, composée de l'étendard ou pétale supérieure B, de deux latéraux C. ou aile de la carêne ou pétule inférieure D. Le pistil E est enveloppé les dix étamines qui le composent se réunissent à leur base par une membrane légère qui forme un tube; dentelures.

Fruit. Légume à deux vulves I, aui s'ouvrent longitudinalement, repréfentées en K, & renforme deux à quatre graines L ovales & ap-

dentées, la foliole impaire & portée fur un pétiole.

Racine A. Blanche, pliante, menue, garnie de quelques fibres capilaires & fort courtes.

Post. Tiges droites, quelquefois de la haute d'un les fleurs grappes, pendantes, & naillant des aisselles des feuilles; elles varient dans leur couleur; il y en a de jaunes, de blanches, & quelquefois des unes & des autres sur le même pied. Les feuilles florales font à peine visibles, celles des tiges sont placées alternativement.

Lieu. Les haies, les buissons, la plante est bienne, & fleurit en juin & juillet.

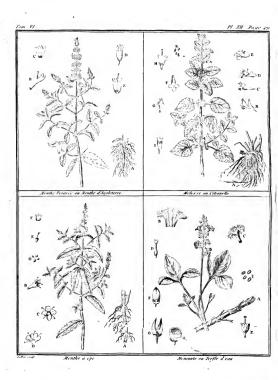
Propriétés, Les seuilles sont odoamère, nauféeufe; elles font émollientes, carminatives & légèrement résolutives.

Ulage. On les emploie rarement à l'intérieur, mais on s'en fort dans les lavemens émolliens, dans les cataplasmes, somentations, bains, &c.

MÉLISSE BATARDE ou DES BOIS. (Voyez Planche XI, p. 444). Tournefort la place dans la troisième par le faisceau de dix étamines F; ce section de la quatrième classe des faisceau est représenté ouvert en G; herbes à fleur d'une seule pièce, & en lèvre, dont la supérieure est retrouffée, & il l'appelle meliffa humilis . latifolia . maximo flore . purtoutes les parties de la fleur sont parascente. Von - Linné la nomme raffemblées dans le calice H à cinq melittis meliflophylum, & la classe dans la didynamie gymnospermic.

Fleur. B représente une corolle entière ; c'est un tube menu à sa base , renflé vers la moitié de sa longueur. divisé en deux lèvres, dont la supérieure est obronde, plane & relevée; Feuilles. Trois à trois, légèrement l'inférieure rabattue, ouverte, partagée comme on le voit en C; les ctamines, au nombre de quatre, dont





deux plus longues, font en-bas, & deux, plus courtes, font en-haut, D est place au sond du calice E,

Fruit. F quatre semences G placées au fond du calice, elles font

obrondes, pointues. Feuilles. Ovales, crenelées, obtuses, portées sur des pétioles.

Racine A. Rameufe, fibreufe. Port. Tiges plus baffes que celles de la vraie mélifie, quarrées, velues, fimples, remplies de moëlle; les fleurs naissent des aisselles des feuilles, feules à seules, soutenues par des péduncules plus courts que les calices, qui sont trois sois plus petits que les corolles; les feuilles sont opposées.

Lieu. Les montagnes, les bois; la plante est vivace. Propriitis. Un peu aromatique,

d'une saveur acre, vulnéraire, apé-

ritive, diurétique. Ufage. Onn'emploieque les feuilles, & on les donne en infusion théiforme.

MELISSE ou CITRONELLE. (Planche XII, pag. 471). Les deux auteurs la classent avec la plante cidessus. Tournesort l'appelle melissa

meliffa officinalis.

deuxplus longues& deux plus courtes, deux à la levre supérieure F. & deux omme on le voit en C. Le pistil a l'inférieure G; le calice est reprélenté ouvert en H, divilé en cinq

> Fruit: Quatre femences K, prefque rondes, placées d'os le fond du

calice à deux lèvres, renfié par la maturité.

Racine A. Ligneuse, longue, arrondie, profonde, fibreufe.

Lieu. L'Italie, cultivée dans les jardins. La plante est viv ce, & fleurit

pendant tout l'été.

Propriésés. Odeur forte, agréable; faveur un peu amère & acre. La plante est cordiale, céphalique. Les scuilles échaussent, altèrent, constipent, réveillent les sorces vitales; elles sont indiquées dans les pâles couleurs dans la suppression du flux men truel, des lochies, des fleurs blanches, par l'impression des corps froids, & avec foiblesse; quelquefois elles calment les accès des affections hyftériques & des hypocondriaques : elles font nuifibles dans la palpitation de cœur, & dans la plupart des maladies convulfives.

Usages. L'eau distillée de mélisse, ne doit jamais être substituée à l'infusion des feuilles, quelle que soit l'efhorsensis, & Von - Linné la nomme pèce de maladie : à très - haute dose . cette eau distillée augmente très peu Fleur. Les figures B& Dmontrent la force du pouls. L'extrait de mélifie la fleur de profil, enfermée dans fon ne vaut pas fon infulion, & cette calice. La corolle C est également même infusion, édulcorée avec du vue de profil : c'est un tube à deux sucre, vaut tout autant, pour ne pas lèvres dont la supérieure est courte, dire mieux, que le syrop de mélisse. retroussée, échancrée, arrondie; l'in- La dose des seuilles récentes est depuis férieure divilée en trois parties, dont deux drachmes jufqu'à une once, en la moyenne est grande, & en forme insusion dans six onces d'eau; les de cœur, comme on le voit en E, seuilles seches, depuis une drachme où la fleur est vue de sace; les éta- jusqu'à demi-once, en infusion dans mines, au nombre de quatre, dont la même quantité d'eau,

la septième section de la première les premières qui paroissent sont des cloche, dont le calice de vient un la charnu, & il l'appelle melo vulgaris. melles les prequières, puisqu'il n'v Von-Linné le réunit au genre des auroit point de fleurs mules pour les concombres : il le nomme cucumis melo, & le classe dans la monoécie secours qu'elle donne

fingénélie.

Fleur. Jaune, en forme de cloche évalée, découpée en cinq parties terminées en pointe; les fleurs mâles & femelles féparées, mais fur le même pied. Un simple coup-d'æil sur l'intérieur de l'une ou de l'autre les fora distinguer; la forme des fleurs semelles est plus en soucoupe, & celle des mâles plus en entonnoir. Les piftils des premières débordent & furmontent la base de la soucoupe; es étamines des secondes nichées ans le fond de leur entonnoir. Audesfous de la base de la soucoupe, on voit un renflement qui est le fruit . & tient lieu de calice : au contraire, l'extrémité inférieure de l'entonnoir porte un calice d'une feule pièce, & ordinairement à cinq dentelures ai-

Fruit. Rendé, à surface ou unie, ou raboteufe, ou à côtes, suivant les espèces jardinières, (voyez ce mot) de couleur blanche, verte ou jaine, divifé en trois loges, renfermant des femences prefque ovales & applaties, disposées dans la pulpe du fruit sur un double rang.

gues. A ces fignes, il est impossible

de se tromper.

Fauilles. Anguleuses, arrondies, douces au toucher, plus petites que celles des concombres, & beaucoup plus que celles des courges.

Racine. Branchue, fibreufe.

MELON. Tournefort le place des fleurs naissent des aisselles des feuilles: classe des fleurs d'une seule pièce en fleurs males, & en quantité. La nature produiroit en vain des fleurs feféconder, & la Nature ménage les

> Lieu. Nos jurdins. On ignore fon pays natal; mais il est constant qu'il doit venir des pays chauds, puisque la moindre gelée le fait périr ; & fon fruit exige beaucoup de chaleur pour acquérir une bonne maturité.

Proprietés, La chair est aqueuse, mucilagineuse, d'une saveur agréable, sucrée, quelquesois musquée; la femence douce, huileufe, favonneuse ; l'une des quatre semences froides majeures. Le fruit nouvrit peu, se digère lentement, donne quelquefois des coliques.

Ulage. La femence est employée comme celle des courges, & dans les mêmes cas.

SECTION PREMIÈRE.

Des espèces jardinières de Melons.

Je fuis très - perfuadé que nous ne connoissons plus l'espèce première, le type unique de toutes les espèces iardinières que nous cultivons. Le changement de climat, la culture, & fur - tout des espèces jardinières plantées les unes près des autres, ou confondues enfemble, multiplient les variétés à l'infini. Les fleurs mâles fent . comme nous l'avons dit , féparées des fleurs femelles, quoique sur le même pied. La poussière fécondante des etamines, (Voyez ce mot) doit donc, par le mouve-Port. Tiges longues, rampantes, ment élastique qui fait ouvrir les capfarmentoules, dures au toucher. Les fules qui la renferment, être portée

fur le pistil de la fleur femelle. & la féconder. Mais si cette poussière espèce doit être placée dans un enest portée sur une fleur femelle d'une espèce de melon différente, qui se trouve dans le voitinage, il est donc il y aura une recondation bride (voyez ce mot) de laquelle ilréfultera un fruit qui participera des qualités du père & de la mère. On en semera la graine sans s'être douté de cette alliance, & on sera bien étonné ensuite de recueillir un fruit différent de celui far lequel on avoit récolté la graine. Que d'exemples fans nombre il feroit facile de citer en ce genre! & combien de fois les abeilles, qui vont butinant d'une fleur à l'autre, n'ont-elles pas porté très-loin les étamines attachées à leurs pattes ! De là cette fécondité hybride, & qui étonnetoujours, lorfque l'on ne remonte pas à son ori- vient de la suivre. Si les amateurs, dans gine. Il est donc probable, & plus que probable, en admettant cent efpèces de melons cultivées en France, il leur est possible de se procurer chez que le nombre fera doublé. fi on le le grainetier à Paris, les espèces qu'ils veut, & en moins de dix ans. Il suf- désirent. Il ne saut pas croire être fira de mélanger les pieds, ou de pro- bien riche en melons, parce qu'on curer des hybridicités par la méthode en a un grand nombre d'espèces; il indiquée au mot Abricotier Si, vaut beaucoup mieux choisir dans le dans le voifinage d'une melonnière, nombre celles qui réuffifient le mieux des concombres, des courges végé- dans le pays, & dans le terrein qu'on tent, on trouvera souvent sur le cultive. On observe en effet que plumeme pied un melon excellent & fieurs réufliffent mieux dans tel cannaturel, & un autre melon, dont la ton que dans tel autre; cependant, faveur participera, ou du concombre, plus on approche du midi, foit par ou de la courge. D'où peut donc sa position géographique, ou par sa provenir cette fingulière différence polition locale, qui dépend des abris, dans la faveur? Le fol, l'exposition, (voyez le mot AGRICULTURE, Chap. la culture font les mêmes : il y a 283) & plus on peut espérer être donc une cause étrangère, c'est l'hy- dans le cas de cultiver un grand nombridicité : c'est un point de sait que bredebonnes espèces. Les meilleurs j'ai observé cent & cent fois. Il faut melons de France ne sont pas à comdonc conclure, 1° que tout pied de parer aux melons, même médiocres melon doit être éloigné des concom- en qualité, de l'Amérique, d'où l'on -Tome VI.

She & des courges; 20. que chaque droit féparé, si on veut la conferver franche. La culture des melons dans les pas, trois, où l'on se sert de couches, de cloches, &c., rend ces conclusions un peu moins précises; mais elles font de rigueur pour les climats od on les cultive en pleine terre, fans autre fecours que ceux de la nature.

La nomenclature des melons varie non-seulement d'une province à l'autre, mais encore de deux en deux lieues, & fouvent on ne les connoît que par le nom du lieu d'où on a tiré de la graine. Il n'est donc pas possible de dire rien de positif à ce suiet. Dans les environs de Paris, au contraire, la nomenclature est réglée jusqu'à un certain point; c'est pourquoi il conles provinces, y trouvent des dénominations qui leur foient inconnues, doit conclure qu'on ne fauroit trop chercher à leur procurer une chafeur forte & foutenue. Je parle de celle de folcil, & non de celle des ferres chaudes, qui oft humide & mal-faine, & d'ailleurs pas affez renouvellée par

Outre les causes dont on vient de parler, qui produisent les espèces hybrides, il en est encore d'autres qui agissent sur les sormes. Par exemple, la graine d'un melon de forme ronde cette année, semée de nouveau donnera un fruit qui s'alongera : c'est que cette espèce n'étoit pas vraiment une espèce jardinière, mais une simple variété d'une espèce jardinière. Il n'est pas plus surprenant de voir la forme changer, que de voir un oignon de tulipe, &c. donner une fleur d'une d'après. Quant aux melons de formes défectueuses ou contrefaites, cela tient à des accidens particuliers; comme à des meurtriffures, des pigûres faites par les infectes, &c. On doit rigoureusement enlever ces melons de la melonnière, parce qu'il est infiniment rare qu'ils aient de la qualité; & dans les pays où les cloches font en usage, ils occuperoient inutilement un espace precieux.

en deux classes. La première est destinée aux melons qu'on appelle fran- raicher qui vend son melon en raison Gançais, parce qu'ils font naturalifés tardive. Ainfi la forme des feuilles,

zu pays, & qu'ils y réuffiffent mieux que les autres, c'est-à-dire, aux enons de Paris. On fent combien cette définition est vague.

6. I. des Melons français.

I. Melon commun ou Melon maraicher (1). Ce melon est le plus généralement recherché par le peuple de Paris. Il n'a point de côte senfible; elle est très-brodée; sa chair est épaisse, aqueuse & rouge. Sa broderie ressemble à un réseau, à un filet dont les mailles sont un peu confuses. J'ai observé, pendant que je demeurois à Paris, que lorfque, fous la groffe broderie, on en voyoit une autre plus fine, & pas aussi caractérifée, ce qui sembloit former feule couleur, & le même oignon deux réseaux l'un sous l'autre, la quaproduire une fleur panachée l'année lité du melon étoit bonne. Sur plus de cent, je ne me fuis pas trompé deux fois. Il en est à-peu-près ainsi de tous les melons brodés, foit à côtes, foit fans côtes : cependant je donne cette observation sans la garantir. Ce melon varie beaucoup dans fa forme: il y en a de plus ou moins brodés, de plus ou moins ronds ou alongés, de plus ou moins gros; ce qui tient beaucoup, quant à la groffeur, aux fréquens arrolemens qui augmentent On divife en général, les melons leur volume aux dépensde leur qualité; mais elle importe peu au macois, & la seconde aux melons etran- de sa grosseur. Il verie encore par gers, quoiqu'ils foient tous étran- fes feuilles plus ou moins découpées, gers à la France; mais on les appelle & par sa maturité plus hâtive ou plus

⁽¹⁾ On appelle les jardins potagere les environs de Paris marais, sans doute parce que le sol en étoit originairement maré, igeux son appelle maraicher, marèché, marayer les personnes qui les cultivent sie crois la première dénomination présérable aux suivantes, d'ailleurs elle est confacrée par l'habitude.

celle du fruit, fa broderie, & l'épo! ne feroit-il pas encore une variété que de sa maturité, ne constituent pas des espèces jardinières ment dites, (vover cc, mot

2. Melon morin ou gros maraicher. Sa groffeur est plus confidérable que celle du précédent : il est plus hatif, son écorce plus brodée, & l'endroit où la fleur étoit attachée, est marqué par une espèce d'étoile. L'écorce au-dessus de la broderie est d'une couleur verte, tirant fur le noir; fa chair est rouge & ferme; fon gont est fucré & vineux. C'est un bon melon.

3. Melon des Carmes. Il y en a de deux espèces; le long & le rond : on pourroit ajouter encore de blancs à l'extérieur. Il est originaire de Saumur, dit M. Descombes; il fut apporté au potager du Roi, d'où il passa chez les carmes, qui le cultivèrent avec foin, le firent connoître plus qu'il nel'étoit, & ila confervé leur nom. De movenne groffeur, de forme ovale; fans côtes, ou à côtes très - peu fenfibles; fon écorce légérement brodée; jaunit lorsque le fruit approche de sa maturité; sa chair plus ou moins rouge, pleine, quelquefois blonde, fort sucrée, d'un goût relevé; mais il faut le prendre à temps, fans quoi la chair devient pâteufe, pour peu qu'il foit trop mûr. Il est hâtif.

Le melon des carmes, rond, ne diffère de l'autre que par fa forme.

Le melon des carmes, blanc, de forme plus alongée; écorce fans broderie, unie & blanchave, d'un goût plus fin & plus délicat que les deux précédens.

du melon des carmes? Melon à graine blanche. Forme peau verte & fans broderie;

chair Murée, aqueule, peu aromatifée; grames blan On peut le rapporter à melon des carmes; il oft délicat pour la culture : en tout il leur est inférieur pour la qualité.

S. Melon de St-Nicolas-de-la-Grave. Nom du lieu, diocèse de Lombez, d'où ce melon a été apporté; qualité fupérieure à tous les précédens, de groffeur moyenne; forme alongée; à côtes régulières ; écorce verdatre & mince; chair ferme, rouge, pleine d'eau, sucrée, vineuse. On connoît une variété fans côte, à écorce finement brodée, de forme plus alongée. Il est très-bon. Celui-ci est encore connu fous le nom de melon & Avignon.

6. Melon Langeai. Long-temps inconnu par - tout ailleurs que dans ce village près de Tours, d'où il a été transporté dans les environs de Paris. Forme alongée, à côtes; de couleur d'un verd foncé après que la fleur est nouée, & d'un jaune doré à mesure qu'il approche de sa maturité. Elle est quelquesois avec ou sans broderie: chair ferme, rouge, d'un gout sucrét vineux, il donne beaucoup d'eau.

7. Melon-fucrin. On le divise en trois espèces; la grosse, la petite & l'alongée.

Gros sucrin de Tours. Son écorce est ordinairement plus brodée que celle de toute autre espèce de melons; jaunit en muriffant; forine inégalement ronde; côtes très - pet Le melon Romain, ordinairement fensibles; chair ferme, rouge, pleine bin & hatif, & de forme très-ronde, d'eau, d'un gout fucré & aromatifé. Il murit tard en comparaison des deux variétés suivantes.

Peus sucrin de Tours. Très - petita comme une groffe orange, rond, a platipar les extrémités; écorcé verte, change peu en muriffant quelquefois fiffe, quelquetois brodée; chair remp'iffant prefque toute la capacité, tres-agréable, aromatifée & très-

Sucrin de Tours long. Egal en qualité au precédent : il n'en differe que par la forme.

. S. II. Des Melons étrangers.

1. Melon de Malthe. On en compte ' plusieurs espèces; celui à chair blanche, celui à chair rouge, & le melon

Melon de Malthe à chair blanche. Il est très-hâtif dans nos provinces du midi: quelquefois avec une broderie très - fine, & quelquefois fans broderie; affez gros, de forme alongée par les deux bouts; chair fondante & fucrée.

Melon de Malthe à chair rouge. Forme a'ongée par les deux bouts, quelquesois ronde; écorce bien brodée, faveur fucrée & aromatifée; plus hâtif que le premièr.

Melon de Malthe d'hiver, qu'on nomme encore melon de Moree, de Candie, &cc. Il est plus connu fous la première dénomination. Il réuffit affez mal dans nos provinces du nord, & fait les délices de celles du midi. Il varie dans fa forme, tantôt ronde ou alongée par un bout, ou par tous les deux. Il n'a rien de réglé pour son volume; pele quelquefois huit à dix livres, ce qui dépend beaucoup de l'année & de sa culture. D'après cet exposé, parce qu'il a d'abord été cultivé 🧚

il est rifé de concilier les affertions des écrivains du nord ou du midi : les uns & les autres ne voyoient que le climat qu'ils habitoient, & ju-

geoient par bride de du royaume. L'écorce de ce melon est lisse, fans côtes, mais dure au toucher, raboteufe. Sa chair oft verte, moins foncée que son écorce, fondante, sucrée & parfumée. Ce melon en Italie, à Malthe, &c., est austi supérieur à celui cultivé en Provence, en Languedoc, que ce dernier l'est sur ceux de Paris. On l'a appellé melon d'hiver, parce qu'on le récolte avant les gelées, ou en octobre, & qu'on le transporte sur la paille dans un fruitier, comme on y conferve une pomme de reinette. Quelques- uns le Lifpendent au plancher, dans un lieu fec & zéré. Il est très-aqueux, fondant, très - fucré, plus ou moins aromatifé, suivant le degré & l'intensité de la chaleur qui l'a fait végéter. On connoît le point de sa maturité, lorse qu'une ou quelques petites taches blanches paroiffent fur fon écorce. C'est une moifissure qui gagneroit tout l'intérieur, si on attendoit plus long-temps. Les mois de janvier & de février font l'époque ordinaire où on le fert fur la table. Je cultive cette espèce, &, par une. singularité remarquable, je cueille ce melon à - peu - piès à la même époque que celle des autres espèces de melons, & fur le meme pied il s'en trouve qui ne sont mangeables qu'en hiver.

A ces espèces de melons de Malthe, on peut en réunir une très - per gite, à chair verte & à côtes . sicres quelquefois une ou deux feulement; & pleine de fuc. Elle eft fort hative. 2. Melon Cantaloup. Ainfinommé,

village de Cantalupi, près de Rome : taloup à forme plus ou moins alononlecroit originaire d'Arménie. Leur gee, avec ou fans verrues. nombre est confidérable, & augmen - Lantatonp à chair verte, sondante, De rous les melons en ge cantaloups font ceux qui se digerert nombre de varients real és sont celles le plus facilement; ils nouent avec des melons de Castelnaudari, de Perfacilité, murillent promptement, & pignan, de Quercy, de Côte-Rôtie. pas fans qualité. Leur volume est peu Vienne, de Pezenas, &c.; mais il considérable dans les provinces du est une espèce qui mérite d'etre connord; ils font, au contraire, d'une nue : c'eft le melon à écorce liffe, belle taille dans celles du midi: on couleur paille dans fa maturité, à y en voit qui pefent jusqu'à dix côres; alongé, & d'une belle groflivres.

rond, à côtes très-faillantes, termi- très par umée. Il murit un peu tard nées vers l'extrémité supérieure, & dans le climat que j'habite : c'est un réunies par une espèce de calotte excellent melon que l'on nommera ou couronne qui déborde de huit à comme on voudra, dix-huit lignes. Cette proéminence & fans graine. L'écorce de ce melon gée de verrues ou tubercules; quelquefois elle en est privée; la chair rouge, ferme, fucree, très - parfumée. On en voit par-fois fans couronne.

Cansaloup noir. Moins gros que le précédent, de forme ronde, applatie tente. Est-ce le dofaut de l'espèce ! par une extrémité, quelquefois par est-cela faute de la sisson ; ou bien toutes deux; avec ou fans calotte, & à la place on remarque une espèce d'étoile; l'écorcechargée de verrues; la chair comme celle du précédent : ce sont deux exectientes espèces de melons, elles font hatives.

Ces deux espèces ont beaucoub varié, & ont fourni le cantaloup à écorce argentée, à verrues argentées

tera vraisemblablement de jour en sueres, vineus; cantaloup plat, a iour, & en multipliera les variétés. chair touge. A ces melons ctrangers, I, les il feroit portible d'ajouter un grand même ceux de l'arrière - faison ne sont sur la droite du Rhône, près de feur; à chair d'un rouge vif & toncé ; Cansaloup ananas. Plus long que plein d'une eau fucrée, vineuse, &

J'ai également des graines sous est formée en partie par l'écorce & ladénomination de melon monstrueux par la chair du fruit; elle est pleine de Portugal. Il mérite le nom de monfirmenx, par fa groffeur : fa forme est très-epaisse pour l'ordinaire, char- est ronde, & a près d'un pied de diamètre. Son écorce est entièrement & finement brodée; fa chair est peu rouge, courte : il y a beaucoup de vide dans l'intérieur. Ce melon promettoit beaucoup à la vue; mais fa qualité n'a pas répondu à mon atde rande-t-il une culture différente de celle des autres melons? C'eft ce que je vérifierai.

Les Auteurs qui ont écrit fur le jardinage placent ordinairement les pajetques avec les melons. La forme de leurs graines & de leur pistil m'a déterminé à les placer après les courges. (Voyez le mot CITROUTLIE) H. omoires; le cantaloup dore, à écorce y en a deux espèces; la citrouille ou doée avec ou fans verrues; le can- patique à confiture, le paltèque pro-

prement dit, appellé melon d'eau par les auteurs, rempli d'eau peu sucrée, fans parfum, meme dans nos prom vinces du midi, où il est u plus paffable que dans celles du nord. Il est inutile de répéteriei ce qui a déjà été dit à ce fujet.

SECTION IL

De la culture des Melons.

A Paris, on mange ce fruit beaucoup plutôt que dans les provinces du midi. Deux motifs y concourent; l'art, & le choix des espèces hâtives : il y a donc deux cultures différentes . nécessitées par la différence des climats; l'une, naturelle, & c'est celle de l'intérieur du royaume & des provinces du midi; l'autre, artificielle, & c'est celle des environs de Paris & des provinces du nord du royaume.

6. I. De la culture naturelle.

Dans les provinces, dans les cantons où la chaleur du climat est assez forte & affez foutenue, on donne peu de foins à cette culture. L'année de repos des champs à blé est destinée l'établiffement des melonnières. Après avoir donné aux époques ordinaires les labours, on ouvre, entre vale; & en s'écoulant, elle entraîne quinze à vingt pieds de distance de la médiocre & la mauvaise graine. l'une à l'autre, de petites fosses d'un Le cultivateur sait encore qu'au bepied en quarré sur autant de profon- soin il peut semer la graine cueillie deur. & la terre est rangée circulaire. & conservée avec soin depuis trois ment tout autour. La fosse est remplie ans, mais il présère celle de la deravec de nouvelle terre franche, melée nière récolte, parce qu'elle germe par moitié avec du terreau ou vieux plus vîte. S'il a plusieurs beaux fruits fumier bien confommé. Pour l'ordi- dans sa melonnière, il les respecte, balayage des cours, ou de la terre sur pied, parce qu'il est bien conqui se trouve au fond des fosses à vaincu que la chair du fruit est defumier, lorfqu'il a été enleyé. Dès tinée à perfectionner la graine, &

qu'on ne craine plus les gelées tardives, on teme la graine dans les pegites toffes, & dans chacune cing ou fix grains. Lor fau'ils ont germe, qu'ils atre feuilles, fins parler des cotyledons ou feuilles (Voyez ce mot | on en détruit deux ou trois, afin que les autres aient plus de force, La graine est enterrée environ à un pouce de profondeur. S'il ne tombe pas de pluie de longtemps, on arrole chaque folle; mais. comme fouvent l'eau n'est pas à la portée du champ, le cultivateur recouvre, avec la bale du blé, de l'orge, de l'avoine, ou avec de la paille coupée menue, ou enfin avec des herbes, la superficie de la fosse, à l'exception de la place où font les femences. Par ces petits foins, il conferve la fraicheur de la terre. & empôche l'évaporation. La terre première, tirée de la fosse, abrite les jeunes pieds contre les vents.

Avant de confier à la terre la graine de melons, on la jette dans un vafe plein d'eau. La mauvaise surnage, la médiocre descend lentement; mais la bonne se précipite tout d'un coup. & c'est la seule qu'on seme. Ainsi on n'attend pas que la médiocre ait gagné le fond, pour vider l'eau du neire, cette terre est le résidu du ne les vend point, & les laisse pourrir

que la graine du melon que l'on mange gueur, & lor squ'il y a des fruits noués. à fon point, produit un fruit docarta il les dispose de manière que , lorfchair n'a pas alors autant de finesse. qu'ils s'étendront, ils ne se meleront Enfin, lorique le fruit cit pourriguit pas acouvriront tout l'espace qu'on féparo la graine est affez chaude pour destécher sur leur extrémité, ui pied le melon, il laisse la graine se trois à quatre pouces de profondeur, conferver dans la chair desséchée, & il y range la partie du bras qui y coril ne l'en fépare par des lavages, ou autrement, qu'au moment de la metere en terre. Pendant le cours de l'année, la graine est tenue dans un lieu fec & à l'abri de la voracité des rats, fouris & mulots qui en font très-friands.

Ce simple cultivateur ignore qu'il existe un art de pincer les tiges. lorfque lefruit est noué; & lorfqu'on lui en parle, il répond : Mes courges, mes concombres viennent à bien fans tant de précautions, & la nature n'a pas donné aux melons de longues tiges pour les détruire, ni pour déranger leur végétation. A vez - vous peur, ajoute . t - il, que cette végétation foit foible & languissante? Voyez mes courges, dont les tiges s'étendent à plus de trente pieds ; celles des melons, au moins à dix & à quinze. Pourquoi donc voulez - vous que chaque plant ne s'étende pas à plus de deux pieds. & qu'il ne porte ou'un feul ou deux melons? Gardez votre science & ses raffinemens: je me trouve fort bien de ma méthode; l'ai un plus grand nombre de melons que vous; ils font aussi bons que les vôtres lorfque la faifon les favorife, & leur culture exige peu defoins & peu de peines. Le raisonnement de ce simple laboureur ou cultivateur en vaut bien un autre.

leur a la Me fur le champs Après les avoir ainti disposés, il ouvre, vers respond, & la charge d'environ trois à quatre pouces de terre fur l'espace de lix à douze pouces, lorsque la longueur du bras & l'écartement des feuilles le permettent. La tige qui vient d'être enterrée , acquiert de nouvelles forces, elle fe hate de prolonger fon bras; & lorfqu'elle eft parvenue à peu-près à trois ou quatre pieds, le cultivateur recommence la même opération, & ainsi de suite. Voilà en quoi consiste soute sa méthode. Quelques-uns attendent que les bras aient fix pieds de longueur, & plus, pour les enterrer.

Il faut avoir été témoin de cette

culture, pour juger de la quantité de melons qui couvrent la terre. Il eft bien clair que ceux dont la fleur noue, lorfque la faison est un peu avancée, n'auront aucune qualité, & même qu'un très grand nombre ne mûrira pas. On demandera à quoi bontravailler à se procurer cette surabondance qui doit préjudicier aux premiers melons formés, puisque ces dernières tiges, ces derniers fruits appauvrissent les premiers d'une trèsgrande partie de la fève? 1°, On ne doit pas perdre de vue que les plantes fe nourriffent plus par leurs feuilles que par leurs racines: en effet, que l'on confidère la racine d'un pied de courge, de citrouille, &c., & on Lorsque les bras de la plante ont verra qu'elle est peu étendue, & qu'il à-peu-près deux à trois pieds de lon- ne se trouve aucune proportion entr'elle & fes tiges de vingt à trofte terre les graines de melon. Il recoupieds de longueur; enfin, qu'il est nourrir fur fon feul pied huis a dix courges, citrouilles, dont quelquesunes peleront jusqu'à foixante ou quatre-vingt livres. Il en est ainsi pour le melon. 2º. Il faut compter pour beaucoup ces petits monticules de terre, places de distances en diftances fur les bras, & qui en font comme autant de nouvelles tiges. Enfin, tous les raisonnemens ne sauroient contredire une expérience fondéesur une coutume établie detemps immémorial, & couronnée par un fuccès habituel.

Les plus beaux melons sont choisis dans la melonnière, & portés au marché des villes voilines; les tardifs, ou les mauvais & contrefaits des premiers, servent à la nourriture des bœufs & des vaches, & durentordinairement jusqu'à ce que les courges aient acquis leur groffeur fur pied. Dans les pays où les fourrages font chers, les melons font une reflource précieuse.

Depuis le milieu de septembre,

jufqu'au milieu d'octobre, on laisse les melons tardifs fur pied, afin qu'ils parviennent à la groffeur & à la maturité qu'ils font susceptibles d'acquérir. On les récolte alors, on arrache leur fanne, & on laboure affitôt pour femer les blés hivernaux.

Lorfquel'hiver est tardif, lorfqu'on il seme fur cette couche & dans cette derniers.

vre le tout avec des épines, afin que impossible que la racine scule puisse. les poules & autres oil aux de bassecour ne viennent pas gratter ou détruite lessi incs plants, L'embarras ensuite est de les transporter fur le champ : lorfque l'eau , pour les arrofer, n'est pas dans le voitinage, il choifit un jour & un temps pluvieux qui affure sa reprise.

Ouoique je présère les méthodes les plus fimples à toutes les autres, je conviens cependant qu'il y a un grand avantage à hâter le plant fur la couche, & à le transporter au champ du moment qu'onne craint plus l'effet des gelées tardives. Le mulon oft originaire des pays tres-chauds; il n'eft donc pas surprenant qu'il soit détruit par le froid, & fur-tout dans fa jeunesse, où la plante est si herbacée & fi aqueufe. L'avancement de la plante pour le printemps, assure une plus prompte maturité de ses fruits pendant l'été, d'où dépend leur qualité, & plus de groffeur & plus de maturité dans les melons tardifs. Le grand point est que la terre qui entoure les racines, ne s'en détache pas lors du transport & de la transplantation. Au moment qu'on lève les pieds fur la couche, on doit les envelopper, avec la terre de leurs racines, dans une feuille de chou ou de toute autre plante, & ranger le tout au fond d'une corbeille:ces petites précautions ne sont point à prévoit que la vegétation languira, ou négliger. On fera très-bien encore de aura de la peine à s'émouvoir au prin- femer autour des pieds que l'on met temps, le cultivateur prépare une sur- en terre, quelques graines de melons. face platte de terre fur le fumier or- Si les pieds transplantés périssent par dinairement placé devant fa mailon, une cause quelconque, on aura la ou dans une basse - cour, il la couvre ressource des plants venus de graine : de quatre à six pouces de fumier, & & s'ils réussissent, on arrache ces

celle dont on vient de parler, est celle des jardiniers ordinaires. Ils sèmenta (ur couche (voyez.ce mot) ou ontre de bonnoloxis pleus graine environ vers la fin de février, ou même en janvier, fi le climat est peu exposé aux grandes gelées, ou s'ils ont les facilités pour les en garantir; ils lèvent les pieds en mars, & les plantent à demeure. J'ai très souvent observé que, lorfque la fin de l'hiver & le commencement du printemps font froids, les melons mis en place fanguiffent, font très-long temps à fe remettre. & qu'ils ne donnent pas des fruits plus précoces que ceux dont on a femé tout fimplement la graine lorfaue la faifon a été décidée ; cepend nt fouvent l'on gagne beaucoup couche.

Dans les jardins sujets aux courtillières ou raipes-grillous. (Voyez ce couche de fumier, & on garnit exac-mot) la chaleut du tiere ces tement avec de la terre les vides qui animaux, qui y pratique de la garnit experiment entre chaque por, & leties & viennent enfuite couper, entre deux terres, les jeunes pieds les bout de la caisse, qui, sur quatre uns après les autres. Combien de femis détruits complètement de cette manière! Dès que l'on parle de la culture d'un jardin, on suppose dèjà des movens que n'ont pas ceux qui cultivent en pleine terre; des-lors on peut mettre un peu plus de recherche dans la méthode. Je propose, pour éviter le dégât presqu'inévitable, causé par les taupes-grillons, de faire carreler le fond du lieu destiné aux couches; d'établir de longues caisses de grandeur. & en nombre proportionné au befoin. Ces caisses seront faites avec des planches d'un pouce d'épaisseur, taillées & affemblées en mortoife par fur-tout fi on a eu foin d'arrofer les les bouts; enfin, pour prévenir leur plantes un ou deux jours aup-mayant,

Une methode moins simple que déjettement, leurs angles seront maintenus par des équerres en ier. On pose ces caiffes fut la partie carrelce, & on enduit leur léparation avec les carreaux par du mortier à chaux & à fable, ou avec du plâtre; on les remplit & on forme des conches, ainfi

qu'il a été dit. (l'oyez ce mot). Afin de prévenir la féparation de la terre d'avec la racine, lors de la transplantation, foir encore pour laiffer fortifier le pied fur la couche, il convient d'avoir un nombre fuffilant de petits vascs sans pieds, percés au fond par de très-petits trous, larges de cinq pouces par le bas, & de fix par le haut, & leur hauteur égale: ment de fix pouces. Les pots ronds. placés les uns à côté des autres, laiffent inutilement un espace vide : il à avoir de bonne heure des pieds fur vaut donc mieux qu'ils foient quarrés par le haut ; alors nulle place n'est perdue. On place ces pots fur la couche de fumier, & on garnit exacainfi de fuite rang par rang, jufqu'au rangs, peut aifément contenir cent pots au moins, fuivant le besoin. On remplit ces vales avec de la terre bien préparée, & on sème quatre à fix graines en différens endroits du vafe. On est sur que les taupes-grillons n'v penétreront pas, & qu'on pourra tranfporter les plantes avec le vale, fans les déranger, jusqu'aux lieux où elles doivent être miles à demeure, L'évalement d'un pouce de la superficie du vafe, fur les cinq qui font à fa bafe, facilité le dépotement, & les petites racineschevelues, qui tapiffent alors la terre, fervent à la retenir,

Tome VI.

che, & étendus entre les tiges; on crins y & ils ont été détallables renverse le pot sur la main gauche, De ces variétés, on d nière convenable, & elle ne s'appercoit pas avoir changé d'habitation, ment qu'on donne ensuite réunit les

La coutume des jardiniers est de pincer les bras au-dessus de l'endroit où la fleur femelle a noué. Ce travail est-il donc si nécessaire? J'ai la preuve du contraire, outre celle en grand, dont on a parlé plus haut. J'ai laissé, livré à lui-même, un cantaloup; il a pouffé des bras autant & comme il a voulu, & je puis affurer que j'ai eu de très-bons, de très-beaux melons. & en abondance. Doit- on également admettrecetteméthodedans nos provinces du nord? Je n'ofe prononcer, parce que je n'en ai pas fait l'expédans celles où l'intenfité de chaleur mieux en enterrant, ou en n'enterrant pas les bras.

Le trou en terre; préparé d'avance, fer, & ils ont été moins agréables & garni de terreau, s'ouvre pour re- & moins gros. J'ai également fait cevoir la nouvelle plante à demeure. arrofer, suivant la coutume de ce On paffe les doigts de la main gau- pays, les melons maraichers, les fu-& avec la droite on l'enlève : alors, rement conclure qu'il n'y a point retournant la gauche sur la droite, de règle généralement bonne sur la on place enfuite la plante de la ma- culture des melons, qu'elle doit varier fuivant les espèces, & sur-tout fuivant les climats; enfin, que chani elle ne souffre en aucun point de cundoitétudier, par des expériences la transplantation. Un petit arrose- de comparaison, ce qui convient le mieux à fon pays, & quelles font les espèces dont le succès & la qualité sont les moins casuels.

Dans plufieurs jardins, les limaces & les escargots font de grands dégâts. Le parti le plus sûr eft d'aller les chercher dans leurs retraites qu'elles indiquent par la bave qu'elles laiffent par-tout où elles passent. Malgré cela, il n'est pas toujours aisé de les détraire. On peut, tout autour des point de la terre avec de la cendi de la renouveller autant de fois qu'elle fera tapée & agglutinée, foit par les pluies, foit par les arrofemens. On fait que les escarrience : mais elle est aisée à répéter gots coupent les tiges par le pied. Les mulots sont encore de grands dispense du service des cloches. Il destructeurs des couches de melons, convient encore d'essayer si on réussira de concombres & de courges; ils déterrent les graines & les mangent. On prend, pour les détruire, des Tous les auteurs s'accordent à dire graines de courge que l'on fend dans qu'on doit rarement arrofer les me- leur longueur, on garnit l'entre-deux lons. Cette affertion est vraie jusqu'à avec de la noix vomique, réduite en un certain point, & sa confirmation poudre & passée au tamis de soie, tient beaucoup au climat. Par exem- on réunit les deux parties de la graiple, à Pezenas, où les melons font ne : mais cette méthode ne remplit à renommés, on arrole souvent les pas les vues qu'on s'étoit proposées, cantaloups à couronne, ou à verrues parce que la noix vomique étant sans couronne, & ils sont délicieux, un peu amère, les mulots aban-J'en ai élevé presque sans les arro- donnent cette graine, & aiment celle que l'on a semée. Le tartre- s'ils s'élèvent de quelques pouces auémétique, employé de la même ma. dessus de la superficie du sol , les nière, réuflit mieux. L'arfenic, éga- limages & limaçons ne les franchif-& les mulots sont très - friands, les ces animaux ne peuvent se tenir desdétruit surement & promptement; fus. Ces détails paroîtront minutieux mais il est dangereux de mettre un à beaucoup de jardiniers. Quant à poison aussi actif entre les mains d'un moi, qui ai été sorcé de les mettre jardinier, ou de tel autre homme de en pratique, je m'en trouve bien, cette classe. Le propriétaire devroit & ceux qui sont dans le même cas lui-même se charger de ce soin, que moi, ne seront pas fâchés de les compter le nombre de graines pré- connoître & de les employer. parées, & deux ou trois jours après, enlever & brûler celles qui n'auront pas été mangées par ces animaux. On aura alors la preuve qu'ils ont tous étécrever dans leurs coins. Voilapour les couches.

Les pieds transplantés, ou venus de graine sur le lieu, craignent également les taupes - grillons, les limacons & limaces. La cendre, fouvent renouvellée, interdit Tapproche à ces derniers : mais les taunes - grillons . les vers blancs, ou turcs, ou larves du hanneton, (Voyez ce mot), comment s'en défendre? Je n'ai trouvé fruit : mais lui donne-t-il son cau qu'un seul expédient. Il consiste à sucrée, sa saveur vineuse, son avoir, en quantité suffisante, des morceaux ou broches de bois quelconque, de fix à huit pouces de longueur; de les enfoncer en terre, les & la faveur qui leur conviennent; uns après les autres, & si près que mais l'art se trainant sur ses pas, ces insectes ne puissent posser entre n'offre que le simulacre de cette perdeux; de manière que tous ensem- fection. Cependant, dans les proble, plantés circulairement autour vinces du nord on s'extalie devant de la plante, formeront une espèce ces fruits, ils sont réputés délicieux; de tour intérieure de huit à dix pou- mais la véritable raison de cet ences de largeur, qui défendra l'ap- thousiasme, est qu'onn'en connoît pas proche de la plante. Cette opération de meilleurs, & qu'on n'est pas à est l'ouvrage des enfans ou des fem- même de faire la comparaison. mes; & lorfque la plante est forte, on peut enlever ces morceaux de bois. qui nécessite à employer les couches

mieux fouiller la terre, & manger Je crois même avoir observé, que mone dans la graine de fent pis, lorfque leur fommet ett ge, dont les rats, les fouris taillé en pointe fine, parce qu'alors

III. SECTION

De la culture artificielle.

Elle est en général très - compliquée : mais elle est indispensable lo fque le peu de chaleur du climat exige que l'art vienne au secours de la nature, & on diroit que l'on met une espèce de gloire & d'anouspropre à furmonter les difficultés, & même à avoir des melons dans une faison tout-à-fait opposée. L'art fait donc beaucoup, il donne la forn e su parfum? Non, fans doute. La perfection tient à la nuure, elle seule colore les fruits, leur donne l'odeur

J'appelle culture artificielle celle

ferres-chaudes.

est celle pratiquée à Honfleur en Normandie. On choifit, dans un jardin, l'exposition la plus méridionale, la mieux abritée des vents, & qui recoit le mieux les rayons du foleil depuis son lever jusqu'à son coucher. Si l'abri n'est pas affez considérable. on le renforce avec des paillaffons, &c. Soit pour la totalité du sol destiné à la melonnière, foit pour chaque fosse à melon, la terre forte, neuve Lorfque les fortes gelées ne sont

commencement de mars, on creuse. à fix pieds de distance l'une de l'autre, des fosses de deux à deux pieds & demi hauteur. Elles sont remplies desumier de litière, depuis le commencement verte par un pied environ de bonne couche du melon. terre mélée avec du terreau, & le dont les verres sont réunis par des iours après, lorsque la chaleur s'elt établie dans le centre, & s'est comfois dans chaque trou.

& les cloches, ou les chaffis, ou les Les melons, parvenus à avoir cinq feuilles, en y comprenant les deux-La méthode la moins compliquée cotylédons, ou seuilles séminales. on examine quels font les plants les plus Vigoureux, cores choifit deux

pour chaque fosse, & tous les autres font coupés entre deux terres, & non arrachés; alors on retranche la partie supéricure de la tige, avec la feuille qui l'accompagne, en coupant fur le nœud.

Lorsque les plantes auront fait des pousses de huit à dix pouces de long, on les pincera par le bout , pour don-& bonne, est préférable à toute autre. ner lieu à la production d'autres pouffes latérales, que l'on pincera comme plus à redouter, c'est à-dire vers le les précédentes. Il faut avoir l'attention de couvrir les cloches dans la nuit, avec des paillassons, jusqu'aux premiers jours chauds, dont on prode profondeur, largeur, longueur & fitera pour donner aux plantes un peu d'air.

Lorfque les pousses ne peuvent plus jusqu'au 15 d'avril, & à coups de mas- tenir sous les cloches, on les élève fue, ou par un très-fort piétinement, de quatre à cinq pouces, & ensuite le fumier est soulé couche par cou- davantage; on souit alors la terre che jufqu'à ce qu'il rempliffe la fosse intermédiaire entre les cloches, pour au niveau du fol. La fosse est recou- la rendre presque de niveau à la

Lorfque les plantes commencent tout est recouvert avec des cloches, à donner du fruit, il saut couper une partie de ces fruits pour faire assurer plombs, & qui ont presque le même l'autre, & n'en laisser que trois ou diamètre que la fosse. Cinq ou six quatre sur chaque pied. Lorsqu'ils font gros comme de petits œufs de poule, il faut arrêter les branches muniquée à la couche supérieure de d'où ils partent, & avoir grande atterre, au point de ne pouvoir y tenir tention de couper de temps en temps le doigt en l'y ensonçant, on sème les petites branches foibles, qui dila graine, & on l'enterre à la profon- minuroient la force de la plante. Lorfdeur de quinze à dix-huit lignes, & que les fruits ont à-peu-près vingt chaque graine est séparée de sa voi-. jours, on met sous chacun une tuile fine par trois ou quatre pouces de ou un carreau de terré cuite; on a distance. On met deux graines à la foin de retourner doucement les melons tous les quatre jours.

détacher, & que le melon jaunit audeffous, & qu'il a peu d'odeur, on peut le couper & le garder deux ou lamanger (1). beau melon de quinze à vingt livres . . du jour qu'il est affuré, pour qu'il parvienne à une parfaite maturité.

Entre la méthode de Honfleur, & celle que l'on fuit à Paris, ou dans les provinces du nord, il y a beaucoup de petites modifications, trop longues à détailler ici , & que le l'eau destinée à arroser, & qui sera lecteur fentira en comparant les deux méthodes.

Methode des environs de Paris.

I. De la vosition de la melonnière. Elle doit avoir le soleil du levant & du midi, & même, s'il est posible, celui du midi jusqu'à trois heures. Celle qui est environnée de & plus il mettra la melonniere à on peut placer vingt cloches, & ainfi l'abri des vents du nord. Les murs en proportion sur celle de douze. latéraux, depuis leur réunion à celui du foteil le plus long-temps qu'il est la garnir, possible : la pente du sol sera dirigée Chacun prépare à sa manière le fur le devant de la melonnière, afin terreau qui doit la couvrir : les uns

Quand la queue commence à se que les eaux s'écoulent facilement. Plus la terre fera durcie, & meilleur fera le fol; mais fi l'on craint les taupes - grillons, il vaut mieux le faire carreler ainsi qu'il a été dit. Dans les environs, ou près de la melonnière, il convient d'établir un dépôt destiné aux cloches, aux pailles de litière, à la terre franche, préparéeavec le terreau; enfin, à tout ce qui est nécessaire à la culture & à l'entretion des melons. Un point effentiel est d'établir un réservoir pour y puiser par conféquent à la température de l'atmosphère. (Voyez le mot AR-ROSEMENT, il est estentiel à lire).

II. De la couche destinée au semis. On commence à la préparer, dans les premiers jours de janvier, avec du fumier à grandes pailles & de la litière. Une couche de neuf à douze pieds de longueur, fur trente à trente-fix pouces de largeur, & sur une haumurs est la meilleure; c'est-à-dire, teur de trois pieds, après que le fuque plus le mur du midi sera élevé, mier aura été bien foulé couche par & plus il reverbérera de chaleur, couche Sur la longueur de neufpieds

Quelques maraichers attendent du midi, doivent venir en diminuant que cette conche ait jetté fon feu, de hauteur jusqu'à leur autre extré- pour établir tout autour un réchaud mité. S'als étoient auffi élevés que d'un pied d'épaiffeur. (Voyez les mots celui du midi, la melonnière ne re- COUCHE & RECHAUD). D'autres, cevroit que le foleil de cette heure ; plus instraits , le font en même ou tout au plus depuis onze jusqu'à temps que la couche, & ceréchaud, une heure, suivant leur distance & après qu'il a été battu, la déborde leur hauteur, tandis que l'on doit, en hauteur de fix pouces. La couche au contraire, lui procurer les rayons, ainsi préparée, il ne reste plus qu'à

⁽¹⁾ Note del Éditeur. Il vaut besucoup mieux couper far pied le melon que l'on estime mur, & le manger quelques heutes après, lorsqu'il est rafraichi.

emploient celui des vicilles couches de deux ans, qui n'a fervi à aucun autre ulage; les autres le composent moitié de terre franche, un quart de terreau de couche, & un quart de colombine ou de crotin de mulet, de mouton, &c. réduits en poudre depuis un an. Quelques-uns ne fe fervent que des balayures des grandes villes, des débris des végétaux bien confommés; & quelques autres, de la poudrette ou excrémens humains qui font réduits en terreau par une atténuation de plusieurs années, ou par les débris des voieries réduits au même état. Ce terreau est également répandu fur toute la couche. Les longue. praticiens ne font pas tous d'accord fur l'épaiffeur que doit avoir la couche du terreau : quelques-uns ne lui donnent que trois pouces, & d'autres en donnent fix. Ces derniers ont raifon, parce que les racines trouvent p'us à s'étendre & à s'enfoncer. Plufigurs, enfin, fixent la profondeur à neuf pouces, Plusieurs cultivateurs foncés dans la couche jusqu'au haut, & les interstices garnis de terreau. afin de laisser moins d'issue à la chaleur ; mais il y a de la place perdue, & elle est précieuse sur une couche.

Lorfque la couche a jetté son plus grand feu, c'est à-dire, lorsque l'on peut encore à peine y tenir la main plongée sans souffrir, on profite de ce moment pour femer, & auslitôt on place les cloches, ou on ferme les chaffis. (Voyez ce mot) Pour femer, on fait avec le doigt des trous dans le terreau, & dans chaque trou on place deux graines que l'on recouvre deterre fort légèrement. Chaquetrou est séparé de son voitin de deux à

trois pouces.

La chaleur de cette covche fuffie ordinairement pour faire germer & lever cette graine; mais dès qu'on s'apperçoit que cette chaleur diminue, on la renou le réchaud, & en le un nouveau. On doit, autant qu'il fera possible dans cette saison, donner de l'air aux jeunes plantes, dont le grand défaut est de fond e, lorfqu'elles font trop long-temps privées de la lumière du jour; mais si la saifon est froide, si les gelées deviennent fortes, on couvrira les cloches, en raison de l'intensité du froid, avec des paillassons, ou avec de la paille

Si, malgré les réchauds, les paillassons, &c. la chaleur de la couche diminue trop fenfiblement, on fe hâtera d'en préparer une seconde comme la première, fur laquelle on transportera premptement les pots de la première; ce qui prouve l'avantage de femer dans des pots plutôt qu'en pleine couche ; car la tranfpréserent les petits pots de basilics en plantation dans ce dernier cas , est beaucoup plus longue à faire, & moins sure pour la reprise de ces mêmes plants. Les cloches ou les chassis ne doivent rester entièrement fermés que pendant les grands froids, les pluies, la neige ou les brouillards, & il est important de les ouvrir un peu au premier instant doux, au premier rayon du foleil. Il faut effuyer les cloches & les chastis, afin de dissiper leur humidité intérieure.

III. Des couches de transplantation. La feconde, dont on vient de parler, est une couche de précaution, à raifon des grands froids; & encore il vaudroit beaucoupmieux s'en fervir pour de nouveaux femis, dans le cas que la rigueur de la faison ou quier, il en entreraunbien plus grand la trop longue foustraction de l'air nombre, quoique tous également à & de la lumière fissent périr les pre- trois pieds de distance ; mais il y miers. Ce n'est que par un art sou- aura consusson dans les branches. Les au qu'il est possible, dans cette sai-∠ďavancer les plants. Dès que les réchauds ne maintiennent plus une chaleur convenable à la première cou- blancs qui ont circulé autour du vale che, on en dresse une seconde à l'inf- entre la terre & lui , & ils ont le tar de la première, sur laquelle on plus grand tort : ces petits chevelus, transporte les vases ou les plants se- bien ménagés, deviendront de belles més dans la terre. Si les froids font racines qui aideront beaucoup à la prolongés, si cette seconde ne suffit végétation du pied. Il convient des pas, on travaille à une troisième, & de l'étendre doucement dans la petite pour les deux premières. Enfin, il faut la motte, & elle fera un peu plus quecescouchesconduisentles plantes enterrée dans la couche qu'elle ne jusqu'au milieu de mars environ. Si l'étoit dans le vase, c'est-à dire, de on a employé à la forme des pre- neuf à douze lignes, suivant la force mières couches, le tan, les feuilles du pied. Après l'opération, on régale de bruvères, ainsi qu'il a été dit aux la terre, et l'on donne un léger armots Couches & Chaffis, il est rare rosement, afin d'unir la terre de la qu'on soit obligé de recourir à une couche avec celle de la motte, en troisième, pa ce que ces substances prenant soin de ne pas mouiller les ne commencent à acquérir la cha- feuilles, crainte de rouille. La furleur, que lorsque le fumier de litière face de la couche doit être inclinée foutient bien plus long-temps.

demeure. Elle sera, comme les pre- ou moins ouvertes, suivant l'état mières, haute seulement de deux de la faison. Lorsqu'elle sera trop pieds après le fumier battu, & cou- chaude, on les couvrira avec de la verte de dix à douze pouces de terreau bien substantiel. Si on croit avoir encore besoin des réchauds, ils doi- née; le plant seroit b'ûlé sans cette vent être faits en même temps, & précaution. renouvellés au besoin. Lorsque le la superficie : en les plaçant en échi- également celles de leurs courges,

plants das des vales font renverlés fur la main, tens déranger en aucune forte les racines. Blutier teurs détruisent les petits chevelus une quatrième au besoin, comme fosse ouverte & destinée à recevoir perd la fienne : ainfi ce mélange la au midi, afin qu'elle reçoive mieux foutient bien plus long-temps. les rayons du foleil. On place en-IV. De la dernière couche ou à suite les cloches, que l'on tient plus paille & des paillaffons pendant les heures les plus chaudes de la jour-

V. De la conduite des jeunes plants. grand feu fera paffe, & que la cou- Ils ne tardent pas à pouffer des bras, che n'aura plus que la chaleur con- & ces bras se chargent de seurs males venable, sur une telle couche de douze que l'on nomme communément pieds de longueur on établit quatre fausses steurs, & que beaucoup de pieds de melons, nombre très-suffi- jardiniers détruisent impitoyablefant pour garnir dans la fuite toute, ment. Pourquoine détruisent-ils pas deleurs citrouilles, de leurs potiment ceux qui promettent le plus , soit Ils n'en favent rien ; mais ils l'ont vu pratiquer à leurs peres, & ils n'ex minent pas fi la nature a jamais rien produit en vain. Ne féparez aucune fleur mâle, quand elle aura rempli l'objet pour lequel elle est destinée, elle se flétrira & tombera d'elle - même ; mais auparavant il s'en trouvera dans le nombre qui auront fervi à féconder les fleurs femolles. & dont le fruit nouera certainement & viendra à bien, tandis que pm des trois quarts des fleurs femelles, non fécondées, fe fondent & avortent.

Aussitôt après la transplantation, ou peu de jours après ; enfin, lorfque le plant a quatre ou cinq feuilles, outre les deux cotyledons que les jardiniers appellent oreilles, on rabat au dessus des feuilles les plus près des oreilles. De l'aisselle de chaque feuille qu'on a laissée, part une nouvelle tige ou Fras qu'on laisse s'étendre & fe charger des fleurs dont on vient de parler, & de ces bras il en fort enfuite plufieurs autres connus' fous le nom de coureurs. On leur laisse le temps d'acquérir de la force. Après cela, on supprime les plus foibles, pour ne conferver que deux ou trois des plus vigoureux. Ces nouveaux bras, lorfqu'ils ont cinq feuilles, font encore arrêtés, & ainfi de fuite; mais refle, que d'être trop arrofé. s'il en survient du pied, on les supla plante ce que les gourmands font anx arbres, c'est-à-dire que leur profpérité affame tous les bras supérieurs. Le nombre des melons à conferver fur un pied, est depuis deux jusqu'à cinq, fuivant la force de végétation; mais avant de détruire les fruits furnuméraires, il convient de choifir les huit jours la melonnière, & d'en

par leur groffeur, foit par leur belle forme. Il est rare, ainsi qu'on l'a déjà dit, qu'un melon mal conformé foit bon ... A prisale choix, fi la tige eft foible, on talk a un du fruit; fi elle est vigoureuse, à deux ou à trois. Il convient de ne fupprimer les cloches que lorfque la failon est affurée, & après que le fruit a acquis la groffeur d'un œuf de pigeon. Si, après de beaux jours, l'air redevient froid, on remettra les

cloches. & on les laissera autant de

temps que le froid durera.

Les melons ainfi élevés craignent les pluies ou les arrofemens qui baignent les feuilles, les bras & les fruits. Afin de prévenir cet inconvénient, on couvre avec des cloches, & l'eau des pluies arrose la terre de la circonférence; comme l'humidité gagne de proche en proche, elle pénètre jufqu'aux racines, & elle fuffit à la plante. Les chassis ont l'avantage de garantir des pluies, & on les couvre facilement avec des paillaffons, faits exprès, lorfque l'on veut garantir la plante de la grande ardeur du foleil. Les fréquens arrofemens fort les vrais destructeurs de la qualité du fruit, quoiqu'ils en augmentent le volume : il vaut mieux que le pied fouffre un peu de féche-

Depuis l'époque de la fixation du prime, parce qu'ils deviennent pour nombre de fruit sur chaque pied jufqu'à fa maturité, il pouffe une infinité de petits bras foibles, qui épuifent les deux à quatre principaux qu'on a confervés; s'ils font foibles, cette multiplicité de furnuméraires aurabientot diminué leur sublissance: il est donc nécessaire de visiter tous

fupprimer

supprimer le nombre en raison de la vigueur des premiers ; si on en re- deschevaux, il coûte jusqu'à trois liv. tranche trop, il monte dans le fruit le tombereau ? la même quantité une sève mal élaborée: le trop & le trop peu sont nuisibles à sapersection. in de donnier de la qualité & une qualité égale à toutes les parties du melon, les uns placent au-dessous de chaque melon une tuile, ou une brique ou une ardoife, &c., & une feuille entre le fruit & la brique, & tous les huit jours ils retournent le fruit à tiers ou a quart, afinque successivement chaque partie soit frappée des rayons du foleil. On compte pour l'ordinaire quarante jours depuis celui où le fruit a noué jufqu'à celui de sa maturité. La tuile, &c. empêche que l'humidité de la couche ou de la terrene secommunique au fruit, qui absorbe cette humidité autant que les feuilles absorbent celle de l'atmosphère. Si le fruit est couvert par des feuilles, on ne doit pas les fupprimer, mais les tirer de côté, afin que rien n'empêche l'action directe du foleil fur le melon.

Les maraichers, pour éviter les embarras & les soins continuels à blâmer la culture de ses voisins, ou donner aux couches pendant les mois celles des provinces éloignées. de janvier & de février, ne commencent à semer leurs melons qu'à la fin de février ou de mars ; la récolte en cft retardée de trois femaines ou d'un mois tout au plus.

La conduite d'une melonnière exige donc beaucoup de foins, une vigilance continuelle, &c.; mais je demande fi le fumier de litière étoit, à Paris & dans ses environs, aussi rare & aussi cher que dans nos provinces éloignées, que deviendroient la théorie & la pratique de cette culture, qui ont pour base la multiplicité des fumiers, tandis que dans les

Tome VI.

provinces, fortant de desfous les pieds d'engrais, répandue fur un champ à bled, ne rendroit-elle pas au propriétaire du champ beaucoup plus numériquement en bled qu'en melons? il n'y a pas le plus petit doute à ce sujet; cependant je ne désapprouve point la destination de cet engrais dans les environs de la capitale & des grandes villes des provinces du nord, puisque la vente des melons prouve annuellement que le cultivateur y trouve un bénéficeréel; je dirois même plus, il prouve que fi, généralement parlant, les melons des environs de Paris ne sont pas tous excellens, ils font au moins à - peuprès presque tous passables; au lieu que dans les provinces où la culture est fimple, fila faifon est pluvieuse, si l'intensité de chaleur n'est passoutenue, les melons font en général tous mauvais. Il est donc naturel que chaque pays cultive fuivant une méthode proportionnée à ses facultés & à ses ressources, & l'on ne doit point

MELON D'EAU OU PASTÉQUE. Pafteque à confire. (Voyez le mot Ct-TROUTLLE) Dans cet article ces deux plantes font décritos, ainsi que la manière de les cultiver.

MELONGENE. (Voyez AUBER: GINE)

MÉMARCHURE. (Voyez En-T TRSE)

MENIANTE ou TREFLE D'EAU. (Voyer Planche XII, page 471)

Qqq

MEN Lien. La plante est vivace, naît dans les marais, fleurit en mai & en

Von Linné le classe dans la pentandrie monogynie, & le nomme menyanthes trifoliata. Tournefort Pappelle menyanthes paluffre Latter lium triphillum, & le place dans la première fection de la feconde classe destinée aux herbes affeur d'une senle pièce, en entonnoir.

Propriétés. La fleur & la plante out une odeur aromatique & piquanic. diurétique, tonique, febrifuge, antiscorbutique; la semence est expectorante. Les feuilles font quelquefois indiquées dans le scorbut, dans l'ictere effentiel , lorsqu'il n'existe ni spalme, ni disposition inflammatoire; dans les pales couleurs ; les affections hypocondriaques, par obstruction récente & légère du foie ou de la rate, dans la paralyfie, par des humeurs fércules. Elles échauffent & portent préjudice dans les maladies inflammatoires, & la pluj art des maladies convultives.

Fleur. Représentée en B, séparée du groupe; c'est un tube d'une seule pièce, évalé à son extrémité, divisé en cinq parties égales, étroites, unie, pointue, recourbée, tapiffee intérieurement d'un duvet long & frisé ; les étamines au nombre de cinq & un pistil. Les étamines sont représentées dans la corolle ouverte C; le pistil Doccupe le centre de la fleur ; le calice E est composé de cinq feuilles égales, longues, étroites, pointues, & alternatives avec les divisions de la fleur.

Usages. On en prépare une eau distillée, qui a moins d'action que la simple infusion des seuilles : il en est de même de son extrait.

Fruit. F succède à la fleur ; capfule ovoide & pointue, à une loge formée par des valvules G, repréfentée coupée transversalement en H, pour montrer la dif; ofition des femences. I femences potites & ovales. Feuilles. Celles qui partent des

MENSTRUE (flux menstruel.) Voyer REGLES.)

racines, ont des pétioles en manière de gaine; elies font trois à trois en forme de doigts ; celles des tiges font ovales & entières.

MENTHE A EPI. (Voyer Pl. XII, rag. 471.) Von Linné la classe cans la cidynamie gymnospermie, & la comme mentha viridis. Tournefort la place dans la section de la quatrième c'affe des fleurs en lèvres, dont la supérieure est creusée en cuiller , & l'appelle mentha angusti folia fricara B en représente une fédrique ; elle s'élève du milieu des parée de l'épi ; c'est un tube cylindrique, menu à sa base, gorssé à fon extrémité , & divifé en deux lèvres, dont la supérieure est creusée bouquet ; les feuilles florales font en en cuiller , & découpée en cœur ; forme de filets, entières & embraf- l'inférieure eff divifée entrois parties · égales : ces divisions sont disposées,

Recine A. Horizontale, articulée. Port. Représente une portion de la base d'une tige avec des seuilles naissantes. La tige est gréle, cylin-

feuilles radicales, à la hauteur d'un pied & demi environ, en fe recourbant. Les fleurs font raffemblées En

Lint la tige par leur bale.

par rapport à la lèvre supérieure, de manière qu'elle ne paroissent former enfemble qu'une corolle d'une feule pièce, divifée en quatre parties prefuu'évales, comme on le voit dans vue de face. La figure I corolle ouverte par la partie latérale de la lèvre supérieure; le pistil E est placé au centre ; le calice , dans lequel repole la fleur, est représenté ouvert en F.

Fruit. Quatre semences G renfermées au fond du calice, oblongues, pointues.

Feuilles, Entières, oblongues, terminées en pointe, dentelées affez régulièrement.

Racine A. Pivot simple, articule, garni de fibres rameufes à chaque articulation.

Port. Tiges de deux pieds environ de hauteur, droites, quarrées, rameufes : les feuilles oppofées deux à deux; les rameaux naissent des aiffelles des feuilles, & les fleurs, difpolées en épi, au fommet des tiges.

Propriétés. Odeur aromatique, faveur un peu amère : ses propriétés font les mêmes que celle de la menthe dont on va parler; mais plus foibles.

MENTHE CRÉPUE ou FRISÉE, appellée par Tournefort mentha rotundi folia, erispa, spicata, différe de la première par ses seuilles en forme de cœur ; dentelées, ondulées & crépues; par ses tiges hautes de trois pieds; par la polition verticitée de les flours; enfin, par fes feuilles adhérentes aux tiges fans périole.

la cultive dans les jardins ; elle y

oft vivace, & fleurit depuis juillet jufqu'à la fin de septembre, suivant la faifon.

Propriétés: Odeur aromatique & fortes faveur amère, acre, legerement piquante. Elle est stomachique. anti-émétique, anti-vermineulu- aperitive, tonique, & Vulnéraire. Les feuilles échauffent médiocrement. altèrent peu, constipent, augmentent la vélocité & la force du pouls, fortifient l'estomac, savorisent la digestion dérangée par la foiblesse de l'estomac, ou par des humeurs pituiteufes, ou par des humeurs acidules: elles font indiquées dans ledégoût par des matières pituiteuses. dans le vomissement par des humeurs acidules, ou féreufes, ou pituiteufes, fans dispositions inflammatoires; dans les maladies des enfans, entretenues par des acides, pourvu que dans leur infution on ait délayé des terres abforbantes, telles que la craie ou les yeux d'écrevisses; dans les coliques venteufes; l'asthme humide; les pales couleurs; la suspension du flux menstruel, des pertes blanches, des lochies, par impression des corps froids, & avec foibleffe; dans la rétention du lait dans les mammelles. fans inflammation.

Ulages. Les feuilles récentés en infusion depuis deux drachmes jusqu'à une once dans fix onces d'eau; les feuilles sèches, depuis une drachme jufqu'à demi-once, dans la même quantité d'eau. L'eau distillée n'a pas plus de propriétés que l'intufion des feuilles. Le fyrop de mentae, depuis une drachme julqu'à deux onces. dans cing à fix onces d'eau.

Pour le bétail, une poignée en Lieu. Originaire de Sibérie; & on macération, dans une demi-livre de vin blanc.

MENTHE AQUATIQUE. Mentha aquatica, LIN. Mentha rotundi folia paluftris, feu aquatica major. Tourn. Elle differe de la précédente par les étamines plus longues que les corolles; par ses seuilles ovales, dentées en manière de scie ; par sa racine très-sibreuse; par ses tiges menues, velues, remplies d'une moëlle fongueule; par ses fleurs rassemblées au sommet, en manière de tête arrondie. Elle naît dans les marais ; elle est vivace, & fleurit en juillet.

MENTHE POLVRÉE, OU MENTHE D'ANGLETERRE. (Voyez planche 11, page 471) Mentha piperita, LIN. On doit, à M. Barbeu Dubourg, célèbre traducteur des œuvres de M. Francklin, de nous avoir fait connoître cette plante, vivace & originaire d'Angleterre.

Fleur, B représente la corolle. C'est

un tube, dont l'extrémité est partagée en deux lèvres, la supérieure arrondie, l'inférieure divifée en trois parties presque égales. C représente la même corolle ouverte, afin de laiffer voir la disposition des parties sexuelles. E represente le pistil dans le calice ouvert, & toutes les parties de la fleur reposent dans le calice. D tube divifé en cinq fegmens aigus.

Fruit Semblable à celui des autres menthes.

Feuilles. Ovales, terminées en pointe, dentées régulièrement tout

Racine A. Pivot médiocre, garmi de nombreuses fibres, rameuses.

Port. Tiges hautes d'un pied & demi environ, droites, quadrangulaires, rameufes; feuilles oppofées deux à deux sur les tiges, & portées

leur longueur; les rameaux sortent des aisselles des feuilles ; les fleurs naissent au sommet des rameaux. verticillés tout autour, & sur des épis courts.

Lieu. Originaire d'Angleterre, vivace, cultivée dans nos jardins.

Propriétés. C'est une des plus singulières productions du règne végétal, fur-tout à raison de son goût piquant, fuivi d'une fraîcheur trèssensible : propriété qui sembleroit caractérifer l'hitter exclusivement.

(Voyez ce mot.)

Propriétés Beaucoup plus actives que celles de toutes les menthes, particulièrement dans les maladies del'estomac, causées par des humeurs féreules, ou par foiblesse, ou par abondance d'humeurs pituiteufes. L'époque de la plus grande activité de la plante, oft lorique les fleurs nouent, & c'est celle de la cueillir. On prépare des pastilles aussi agréables au gout qu'elles font utiles ; elles laiffent, fur le palais & dans toute la bouche une odeur & une fraicheur très-agréables.

MÉPHITISME, MÉPHITIQUE. ou MOFÉTIOUE, ou AIRFIXE. Pour bien comprendre comment cet air mortel vicie l'air atmosphérique, il est essentiel de relire l'article Air . & fur-tout la partie qui traite spécialement de l'air fixe. Je me contente, dans cet article, de confidérer cet air fous quelques rapports particuliers,& fur-tout relativement à la manière de définfecter un lieu, une maifon, &c. où l'air vicié est susceptible de nuire à la santé de l'homme & des animaux. Pour produire un pareil effet, il n'est pas toujours nécessaire fur de petits pétioles, fillonnés dans que l'air foit vicié au point que la meure suffoqué. Alors c'est l'air mé- la flamme s'éteindra. Si après cela. phitique le plus destructeur; mais, onplonge dans l'air de cette bouteille entre ce point extrême & celui où un animal quelconque, il périra en l'air est salubre, il y a un grand nombre de nuantes, & ces nuances deviennent plus ou moins dangereuses, fuivant que l'air du lieu est plus ou moins chargé d'air fixe, Il faut le rappeller, 1°. que l'air atmosphérique que nous respirons, contient tout au plus un tiers de son poids d'air pur, ou air appellé dépulogiftique; 2º. que l'air fixe est plus pefant que l'air atmosphérique, & par conséquent , qu'il règne & augmente toujours dans la partie inférieure de l'appartement, de l'écurie &c. 3° que dans un lieu infecté, c'est l'air que leur mort sera plus prompte, &c. nous respirons, puisque Pair atmosphérique est plus léger, & occupe atmosphérique de nos appartemens, la région supérieure de la chambre. des bergeries, des écuries . &c. &c. Ainfi, l'air d'une bergerie, d'une écurie, remplie d'animaux, ou celui d'une chambre où les enfans, où les hommes font entaffés, devient infenfiblement méphitique, & à la longue il devient mortel; parce que l'air atmosphériquedeceslieuxs'approprie Les senêtres, ou plutôt les larmiers l'airfixequifort des corps par la tranf- des bergeries, (Voyez ce mot), font piration, & qui est encore vicié de toujours placés à cinq ou six pieds de nouveau dans les poumons, par l'inf- l'animal, il est donc sorcé de respirer piration & par la respiration. Si on l'air le plus pesant, & par consequent veut une preuve bien palpable de l'air le plus mal fain ; au lieu que cette corruption de l'air , il suffit de si le larmier avoit été placé près du prendre une bouteille, d'y descendre sol , l'air pesant se seroit échappé un morceau de bougie allumée, & au dehors; fauf à boucher ces lardebienboucher cette bouteille. Tant miers dans le besoin. D'après cet que la flamme trouvera d'air pur à exemple, chacun peut en faire l'aps'approprier, cette flamme subsistera; plication à l'appartement qu'il occumais , lorsque la masse deux tiers pe, & en conclure combien il est inpar l'air fixe qui s'échappe de la flam- l'air méphitique, pour le transporter

lumière s'y éteigne, que l'animal me, cet air deviendra mortel, & peu de minutes, si on y plonge un fecond, un troisième, &c. ce dernier mourra en moins de temps que le premier & le fecond, & an fuite; parce que sa transpiration a augmenté la masse de l'air mortel.

Dans un semblable vase, rempli d'air mortel, jetons de semblables animaux, & bouchons le vase. Leur inspiration absorbera peu-à-peu la portion d'air déplogisfiqué, & leur transpiration augmentera la masse de Pair méphitique; enfin, ils mourront. Si on ajoute de nouveaux animaux.

Appliquons ces extremes à l'air Moins l'air s'y renouvellera, & plus il v fera contagieux : la contagion augmentera en raifon du nombre des individus, & de la position des senêtres qui établissent la communication de l'air extérieur avec l'air du dedans. d'air méphitique, qui étoient ren- dispensable d'en renouveller l'air atmés dans l'air atmosphérique de mosphérique, afin qu'entraîné par le cettebouteille, sera encore augmentée courant, il dissolve & se charge de dans le réservoir immense de l'atmos- le plus grand tort de boucher, penune fermentation, foit spiritueuse, des appartemens, foit putride, est mal placée. De-là, réfulte la nécessité d'en éloigner les fumiers, & en général tout ce qui viciel'air.Confultez les motsETANGS, AISANCE (foffes de).

Il y a plufieurs moyens de définfecter les endroits qui le fent: l'eau, la fumée, le feu, l'établiffement a'un courant d'air nouveau, & certains procédés, lorfque l'air est devenu

vraiment méphitique.

On a vu au mot Air Fixe, que l'eau s'en chargeoit à peu-près de moitié de son volume. Ainsi , les malheureusement trop peu employés.

Au mot Fumée, on a renvoyé à celui de Funigation . & ce dernier a été oublié. Il convient d'en parler ici. Pendant les épidémies & les épizooties, la coutume est de faire brûler dans les lieux infectés, des herbes & arbriffeaux aromatiques. tels que le geniévrier, la lavande, le thym, &c. On ne détruit point l'air méphitique, la fumée le mafquepour un temps, fur-tout fi l'endroit est clos & bien fermé. Mais fi on établit un courant d'air rapide pendant renouvelle celui du dedans, & qui, pas renouvellé. enfin, est entraîné par lui dans le tuyau de la cheminée. On a donc chambre, une écurie, bergerie, &c.

MÉP

phère... On doit conclure encore, dant l'été, l'ouverture de la chemique toute habitation près d'un cime- née, sous prétexte de décoration, ou tière près des lieux marécageux , & partel autre motif de ce genre. De de tous ceux où les corps éprouvent ces courans d'air dépend la falubrité

C'est encore ainsi que le seu, pendant l'hiver, renouvelle l'air par l'activité que la chaleur & la flamme donnent au courant qui passe dans la cheminée, Si pendant les chaleurs un malade dans fon lit, vicie l'air par fa transpiration, souvent empestee; si on craint mal-à propos de renouveller l'air de fa chambre, il faut, dans ce cas, établir du feu dans la chambre voifine, & il attirera le mauvais air del'autre. Il vaudroit beaucoup mieux ouvrir les fenêtres, établir un courant d'air naturel , laisfer les rideaux lavages à grande eau sont utiles, & du lit ouverts, sur-tout dans toutes les maladies putrides, avant cependant foin de défendre le malace de l'imprefion du froid. S'il n'y a point de courant d'air, c'est poignarder l'homme malade & l'homme en fante. que de placer dans fa chambre un brafier de charbons allumés & tresallumés, quoiqu'on foit dans l'habitude de mettre, dans le milieu, de vieilles ferrailles, fous prétexte de s'opposer aux qualités délétères du charbon allumé. Le feu, dans ce cas. change l'air atmosphérique, déià un peu vicié outre mesure, en véritable l'ignition de ces plantes, alors cette air mortel, Ne voit - on pas chaque fumée devient méchaniquement fa- année, une multitude de perfonnes lutaire, parce qu'elle entraîne avec périr par la vapeur de ces brafiers, elle l'air fixe. Voilà pourquoi les quoique bien allumés? Une quantité cheminées font fi avantageuses dans de lampes, de chandelles, de bougies les appartemens, par le courant d'air allumées, produisent des effets aussi exterieur qu'elles occasionnent, qui finistres, toutes les fois que l'air n'est

Si, par maladie contagicuse, une

(ont infectées jusqu'à un certain d'aller faire le service divin dans une point, le premier foin est d'établir autre église, & celle - ci fut aban-le plus de courant d'air qu'il est posfible ; 2°. de laver à grande eau les murs. les carreaux, les rateliers, les marin, non décrépité (1), & même de vinaigre, & en quantité proportionnée à l'étendue qu'on veut dédes zestes de citron, des écorces d'o- chaud, qui avoit été précédemment ranges, des baies de genièvres, & rempli de charbons allumés. Je vertoutes ces drogues ne purifient point fai, fur de champ, dans la cloche. l'air, elles malquent feulement, je le répète, l'odeur & pour peu de temps. Le vinaigre seul agit comme acide, compe neutralifant les alkalis volazils, (Foyez ce mot), qui s'exhalent des corps en putréfaction. Ces moyens fuffisent lorsque le méphicisme n'est pas à son dernier période ; c'est-à dire qu'on doit les regarder jusqu'alors comme des reflources, & des précautions contre l'air méphitique, encore un peu éloigné d'etre mortel.

Lorfque cet air méphitique consmence réellement à devenir dangereux, & un peu avant qu'il foit complètement mortel, il faut employer un moyen plus efficace, dont on doit la n'y a point de voie plus courte & découverte à M. de Morveau, ancien avocat général du parlement de Diion, fi connu dans la république des lettres, par l'étenduede fes connoiffances. Voici comment s'explique ce deur, ainfi décompolée, à fes parties citoyen, ce patriote. L'églife cathé dra'ede Dijon étoitsiinfectée par l'air Le procédé que je viens d'indiquer, putride qui s'élevoit des caveaux de tépulture, que le chapitre fut obligé 1º. Personne n'ignore que cans cette

» Je sis mettre six livres de sel

auges, &c. and de la verie tout avec un peu humide, dans une de ces du vinaigre; 40. de mettre fur un grandes eloches de verre, dont on se réchaud bien allumé, un vase rempli sert dans les jardins. Cette closse fur placée fur unbain de cendres froides. dans une chaudière de fer fondu. On finfecter. On a coutume d'y ajouter plaça la chaudière fur un grand ré-& fur ce fel, deux livres de l'acide connu fous le nom impropre d'I. uile de visriol, & je me retirai. Je n'étois pas à quatre pas du réchaud, que la colonne de vapeur qui s'en élevoit. touchoit déjà la voute du collatéral : il étoit alors sept heures du soir : tout le monde fortit précipitamment, & les portes furent fermées jusqu'au . lendemain ».

> » C'est un principe généralement avoué, qu'il se dégage une quantité considérable d'a!kali volatil, des corps qui font dans un état de fermentation putride. Dès-lors , pour purifier une masse d'air qui en est infectée, il plus sure, que de lâcher un acide, qui, s'élevant & occupant tout l'efpace, s'empare de ces molécules alkalines, les neutralife, & réduit l'ofixes, que l'air ne peut plus foutenir. remplit parfaitement ces deux objets.

⁽¹⁾ Note de l'Éditeur. Sel marin ou sel de cuifine sont deux mots synonimes ; on appelle cetel de repite , lorfque fur une pele exposee fur le feu , on a fait chauffer ce sel au ; oint de perdre son cau de crystallisation, & de ne conserver que sa partic saline bien seche.

liberté & est volatilisé par le seu : aussi Ton employoit du sel de cuisine détrouva - t - on lendemain, l'église crépité; mais, pour peu que les doses remplie de vapeurs de cette diffo- fussent considérables, il y auroit tout lution ; & l'un de messieurs les fabriciens m'a affuré, que s'étant préfenté à l'une des portes de l'églife, environ retirer, & ne fût deux houres après l'opération, il avoit été faifi par cette vapeur qui s'échappoit par le trou de la ferrure; 2°. cette vapeur a neutralifé l'alkali & décomposé l'odeur. Ceux qui entrèrent dans cette églife, le dimanche matin, avouèrent, tous, ayec étonnement, qu'il n'y avoit plus aucun foupcon d'odeur quelconque; & l'effet est ici d'autant plus marqué, qu'il a été reconnu depuis, que le foyer de la fermentation putride n'étoit pas éteint dans le caveau ».

» Quelque grand que puisse être le vaisseau à désinfecter, la dose de deux livres d'acide vitriolique, fur fix livres de fel marin, fera plus que fuffifante, puifque ce melangea fourni affez de vapeurs pour remplir une église très-vafte, & que je trouvai encore dans la capsule ou cloche, plus de moitié du sel marin qui n'avoit pas encore été décomposé; ce qui venoit de ce que le feu ne s'étoit nus foutenu affez long-temps, & il n'auroit pas été prudent de tenter de le renouveller pendant l'effervelcence ».

» L'on peut donc réduire les doses énoncées ci-dessus, suivant la grandeur des appartemens, en observant toujours les proportions de trois pard'huile de vitriol. Ainsi donc, trois onces d'acide vitriolique, & neuf dinaire. L'opération se seroit, du différens.

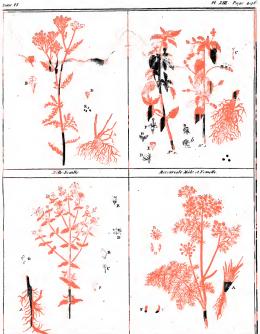
opération, l'acide marin est mis en moins en grande partie fans feu, fi à craindre que celui qui en feroit le nge n'eue pas l par l'activité des vapeurs acides. Voilà pourquoi je me fuis fervi du fel ordinaire, non sèché, & même un peu humide » .

> Cette opération ne peut avoir lieu dans une chambre où il y auroit des malades; mais combien d'autres occalions n'existent-elles pas où il est nécessaire de purifier l'air ?

Il fuffit de transporter les malades dans des appartemens éloignés, & de ne les ramener dans le premier que le lendemain. Ce qui est dit pour les appartemens, s'applique également aux écuries, aux étables, aux bergeries, fur-tout lorfau'il règne des épizooties, (Voyez ce mot) dont le caractère est putride, gangreneux & inflammatoire.

MERCURIALE MALE ou FE-MELLE.(Voyez Planche XIII,pag. 496) Tournefort la place dans la fixième fection des fleurs à étamines. féparées des fruits, sur des pieds différens, & il l'appelle mercurialis testiculata sive MAS Mercurialis Ipicata five FEMINA. Von Linné la classe dans la dioécie ennéandrie, & la nomme mercurialis annua.

Fleur B. Composée d'étamines seuties de sel de cuisine pour une partie Jement. Le no. 1 représente la tige d'un pied, à fleurs mâles; & le no. 2, une tige d'un pied, à fleurs feonces de fel marin, peuvent fuffire melles. Ainsi les unes & les autres . pour toute chambre de grandeur or- font séparées & portées sur des pieds



Mille-Pertus.

Menne.

sont composées du pistil & de deux pour cataplasme émollient. nectaires pointus, i côté du germe, po semblable à celui de la fleur mâle, qui accompagne l'embrion Djusqu'à

fa maturité. Fruit. La figure E représente le fruit mûr, hériffé de poils, divifé en deux capfules, représentées ouvertes en G, & qui renferment chacune une feule graine presque ronde.

Feuilles, Lifles, fimples, entières,

maniere de fcie.

Racine A. très fibreufe.

Port. Tiges d'un pied environ, anguleuses, noueuses, lisses, rameufes; les fleurs naissent opposées, & des aiffelles des feuilles; les males portées sur des pédicules, & raffemblées en épi, les femelles, presque adhérentes aux tiges, & fouvent deux à deux; les seuilles sont opposées; les ftipules doubles.

Lieu. Elle croît par-tout ; la plante est annuelle, & fleurit pendant tout l'été. Sa graine est une des principales nourritures des oifeaux, & fur-tout des becs-figues, elle les engraille promptement.

Proprietés. Fade, désagréable au goût, fans odeur, laxative, émolliente, tient le ventre libre, noutrit peu, raffraîchit médiocrement; en lavement elle favorife l'expulsion des matières fécales.

Tome VI.

Les fleurs males font portées par depuis deux onces jusqu'à cinq, seul. un calice divilé en trois legmens, & ou délayé dans cinq parties égales quelquefois en quatre. Crepréfente d'eau pure. Les feuilles récentes, une étamine. Les fleurs femelles F, broyées jusqu'à confistance pulpeuse,

> MERE (mal de) MIDECINE RURALE. Maladie connue fous différens noms. Pline en a parlé fous celui de fuffocation des femmes ; Rodericus l'a appellée étranglement de matrice; Lorry, apoplexie spafmodique; les Latins fuffocation histérique, & le peuple, mal de

Cette maladie vient tout-à-coup; pointues, fouvent ovales, dentées en les femmes qui en sont frappées, perdent le mouvement & le sentiment : la respiration est à peine sensible; le pouls est déprimé, petit, & quelquefois intermittent; le froid s'empare de tout le corps, & les deux machoires sont quelquesois si étroitement serrées, qu'il est impossible de faire ouvrir la bouche aux malades. Les femmes sujettes à cette maladie fentent, pour l'ordinaire, les approches d'un paroxisme aussi extraordinaire; il est toujours précédé de vives passions, de quelque terrent panique : les malades éprouvent une forte d'étranglement, une difficulté. ou pour mieux dire, une gêne dans la respiration; on apperçoit même dans le globe de l'œil un mouvement extraordinaire; elles font aussi tourmentées par des rapports très - fréquens, & par un battement à l'hypogastre.

Une infinité de causes peut exciter Ulage. On tient inutilement chez cette maladie; pour l'ordinaire elle les apothicaires du miel mercurial, dépend de la sensibilité des nerss. puisqu'il ne diffère en rien, quant à de la délicateffe des organes, & de fes propriétés du miel ordinaire. On l'irritabilité de la matrice. Outre ces donne le fuc exprimé des feuilles, trois caules, qui sont les plus ordi-

naires. on a vu cette maladie occa- remedes antispalmodiques, tels que tions périodiques supprimées; par Peffet des poulons ; p ment ; par l'ulage immodère de l'o- voir recours à des remedes qui propium; par une pléthore universelle; duisent des irritations locales, entin , par l'abus des plaifirs.

Cette maladie ne doit pas être regardée comme fort dangerouse. fur-tout si elle dépend de touteautre

cause que du poison.

Leshypocondriaques subiffent souvent de pareilles attaques, mais quand ils font hors du paroxifme. ils se rappellent avoir parlé, sans s'être remués; avoir entendu d'une manière fort obseure, tout ce qu'on leur a dit ; ils affurent même l'avoir prouvé par les gestes qu'ils ont fait dans l'attaque.

Les indications à remplir dans le traitement de cette maladie, sont relatives à l'intenfité du paroxifme, & aux moyens qu'on doit employer pour s'opposer à ses retours.

19. Dans le paroxisme, si le malade a le visage rouge & enflammé, un degré de chaleur augmentée, une nerveuses, néanmoins l'expérience a qui a été dit au mot Douve. prouvé ses bons effets dans quelques circonstances; le pouls devient plus le malade est bient ot rétabli.

Mais si la cause est purement ner-

fionnée par la préfence des vers dans la rhue, le cattor, le camphre corl'estomac , par l'abus des boissons rigéavec lo nitre ; un grain de muse échauffantes & spiritueuses ; par un mis dans la vulve, est ie véritable exercice immodéré; par des évacua- fpénifique dans cette maladie ; ic m'en

Il est queiquefois aventagenx d'a-

Dans quelques circonflances, if faut faire inspirer la fumée de plume brulée sur des charbons ardents, ou de cuir. Un emplatre fétide, fait avec parties égales de thériaque & d'affa-fœtida, appliqué fur le creux de l'estomac, produit austi de bons effets.

L'eau de menthe, combinée avec la liqueur minérale anodine d'Hoffman. le petit-lait coupé avec la fleur de tilleul, les bains domestiques, le régime végétal, font les remèdes les plus propres à combattre le retour & les paroxifmes de cette maladie, M. AMI.

MERRAIN. Ce mot s'applique plus particulièrement au bois de chêne refendu en planches , qu'aux planches de tout autre arbre; il défigne encore d'une manière plus spépulsation bien marquée aux artères ciale le bois travaillé pour faire des temporales, le pouls fort, piquant & douves, & de ces douves (Voyez ce tendu, il faut alors faire faigner le ma- mot) des futailles. Cependant l'ulade & lui tirer une petite quantité fage a prévalu; on appelle encore de lang; quoiqu'en général la faignée ces planches mertain à ganneaux, foit contre-indiquée, & même nui- lorsqu'il est employé dans la menuifible dans presquetoures les affections ferie. Il est inutile de répéter ici ce

MÉTAIRIE. J'ai renvoyé à cet fort , le paroxisme cède bientôt , & article les mots ferme , domaine , &c., afin de réunir sous un même point de vue tout ce qui a rapport à yeufe, on emploiera avec fuccès les l'habitation de l'homme qui vit à la niers, des fourrages, des écuries, &c. tairie, un affemblage de logemens culier. destinés à metere à couvert les hommes, les animaux, tous les objets de leur nour ritures de deu inftrumens nécessaires à l'exp des terres, à laquelle est réunie une quantité de terres propres à la culture, & proportionnée à la masse des bâtimens: tous ces objets réunis conf-

tituent une métairie. Elle est ou simple, ou ornée. La métairie simple est celle qui sert d'hades bâtimens, la prospérité des ani- » effet , si c'est un bon cultivateur, maux, enfin la fanté & le bien-être » & quise plaise aux bâtimens, votre DANCE)

polition d'une métairie? Est il avan- » tensiles ; leur petit nombre est une

campagne, au placement des gre- tageux aux propriétaires d'avoir de grandes métairies? Chacune de ces D'après ce plan, je définis une mé- questions mérite un examen parti-

CHAPITRE PREMIER.

L'ÉTABLISSEMENT D'UNE MÉTAIRIE , OU DE ACHAT.

SECTION PREMIERE

De l'achat d'une métairie.

» Quand vous penferez, dit Porbitation ou au fermier , ou à un » cius - Caton , à faire l'acquisition homme d'affaire, ou à un maître » d'un fonds de terre, mettez - vous valets chargé de veiller aux travaux » bien dans la tête, que c'est une champetres & sur les valets. La mé- » opération qu'il ne faut pas faire tairie ornée suppose, outre les ba- » à la hâte, & que vous ne devez timens nécessaires à l'exploitation, » pas épargner vos peines à le bien l'habitation du propriétaire, plus ou » visiter auparavant, ni vous en temoins vafte, commode, plus ou moins » nir à une simple inspection. Plus décorée suivant ses sacultés, & em- » vous visiterez souvent un fonds de bellie par des jardins potagers, des » terre, plus il vous plaira, s'il est parterres', des allées, des promena- » bon. Faites attention à l'extérieur des , &c.; c'est ce qu'on appelle mal- » des voisins; si le pays est bon &c à-propos maison de campagne, qui » sain, ils auront infailliblement le dans le sens strict, n'est qu'une habi -- » teint brillant & fleuri. Réfléchiffez tation ordinairement renfermée dans » aussi, avant de faire cette emplète. un clos, facrifiée à l'agréable, & en » & vous ne vous embarquez pas partieaupotager & aufruitier, au lieu » dans une mauvaise affaire; exaque la métairie doit être, au moins, "minez fi le climat eft bon, s'il eft plus utile qu'agréable. Si le proprié- » sujet aux orages; si le sol, par luiraire n'habite pas fur ses possessions, » même, est de bonne qualité; si la s'il n'y passe pas une partie de l'année, » sortie & le débouché des denrées il ne doit avoir en vue que le pro- » font faciles. Ne négligez pas , fans duit , la sacilité dans le service pour » raison particulière, de faire atten-Pintérieur, la solidité & l'entretien » tion au goût du propriétaire. En de ses valets.) Voyez le mot ABON- »acquilition n'en sera que meilleure. » Quand vous irez voir la métairie Qu'elle doit être la situation & dif- » examinez s'il y a beaucoup d'uspreuve certaine que la terre n'est par une simple prominade qu'on peut

ter quelques autres.

De l'achat d'une métairie, dépend la fortune d'un homme simplement aife, Si l'acquilitionef borne, c'eft un bourfés pour la culture. Les préten- men des accessoires. dus bons marchés ruinent; payez plus cher, mais achetez du bon....

modifications. J'appelle un bon fonds, être tel . & celui qui n'est pas pronégligence du propriétaire, ou foit parce que ses moyens ne lui per-

» pas d'un grand rapport, &c. » A s'allurer de la valeur d'une métairie, ces préceptes, il convient d'en ajou- mais par un examenlong & réfléchi . per de perites fondes faites de diftance on diffance, fur les lieux qui paroiffent mediocres ou mauvais ; par la végétation plus ou moins active tréfor dans les mains, pour neu qu'il des arbres & des arbrifleux, &c. Ne ait de l'intelligence & de la conduite; vous pressez donc jamais d'acquerir fi l'acquilition est médiocre, cetternée sans une connoissance complète de tairie ressemblera à un arbre planté la masse; pesez les avantages & les dans un fol de peu de qualité, qui vé- défauts de la totalité ; calculez les gétemal, à moins que l'œil du maitre produits, les bonifications dont l'enne veille perpétuellement sur sa cul- semble est susceptible; les réparations. ture; fi elle est mauvaife, le proprié- quine portent point d'intérêt, & les taire est ruiné. Par ces mots, bonne, avances foncières qu'une métairie médiocre, 8c manyaife, ion'entends pas exige: (relifez le mot Avances fonparler de la maffe d'argent à compter cières , il est essentiel à celui-ci.) pour l'acquisition, mais des fonds de Entin, d'après un calcul fait sans préterre, & de l'état des bâtimens. En vention, voyez s'il est plus que proeffet, une vafte métairie, dont la bable, que le produit de cette mémajeure partie des fonds est essen- tairie foit en proportion de l'intéret tiellement mauvaife, est toujours de la somme que vous devez donner, ruincufe pour le cultivateur, foit à foit pour l'acquifition, foit pour les cause du peu de produit, soit à cause avances soncières, soit pour les droits de l'éloignement. Cette nature de de lods & ventes, foit enfin pour les terre, dans l'espace de dix ans, coûte droits du roi; si tous ces objets se plus qu'elle ne produit. On perd trouvent réunis, ne laissez pas échapdonc, & l'intérêt du prix de l'acqui- per l'occasion. Voilà, quant à la vafition, & celui de fes avances fon- leur intrinfeque de l'acquisition. Occières (Voyer ce mot), & fes dé- cupons nous actuellement de l'exa-

Les chemins, les routes qui conduifent aux différentes possessions, Ces affertions demandent quelques font ils bons & praticables pendant toute l'année? Les champs situés sur celui que les belles récoltes prouvent le penchant des colines, font-ils environnés de fossés, afin de prévenir ductif dans le moment, foit par la la dégradation des terres, par les grands lavages des eaux pluviales? Les champs de la plaine font-ils mettent pas de le faire valoir, quoi- fubmergés, inondés; pendant comqu'il soit de qualité. Ce n'est donc bien de temps? Peut-on facilement pas par une rapide inspection des donnerissueaux eaux surabondantes? terres, des champs, des vignes, &c, ni Le lit des rivières, des torrens qui

avoilinent les" possessions, font-ils affez creufes? Ne craint-on point les débordemens, & les engravemens? L'eau, pour abreuver les bestiaux, est-elle éloignée de la métairie, ou bien la qualité d'une eau plus rapprochée, est-alle parce de tagn affez d'eau pendant toute l'année, malgré les fécherelles, pour le service aifé de la métairie? Le corps des bâtimens est-il placé dans le centre des po fessions ? S'il est à une de ses extrémités, quelle sera la perte du temps pour les hommes & pour les bestiaux, lorsqu'il s'agira d'aller cultiver les terres, & d'en rapporter les récoltes ! Trouve-t-on dans cette métairieles bois de chauffag es nécessaires à la conformation; les bois propres aux réparations, ainfi que les pierres & le fable ? Le légumier & les arbros fruitiers font-ils en proportion avec les befoins? L'air y est-il pur? Est-on éloigné des étangs, (Voyez ce mot) fes bestiaux, n'en jugera pas ainti.

Un homme qui vend, a nécessairement des raisons, des motifs qui l'engagent on le forcent à le definifir de ce qu'il possède, sons quei il ne vendroit pas, parce qu'on n'a me pas à fe dépouiller. On peut donc aire en général que la vente d'une métairie fup tole que les affaires du vendeur feut dérangées. Que fera ce done si ce vendeur est de mauvaile foi, s'il les a dérangées fourdement, fi, pour se procurer de l'argent, il a laissé accumuler hypothèques sur hypothèques, fi les contrats ont été palles dans un lieu éloigné, &c.; on achettera, on payera. Les hypothecaires ne tarderont pas à paroitre. ils entrerent dans leurs droits, & l'acheteur perdra la fomme qu'il a payée : ces exemples ne font pas rares.

Les substitutions sont encore des Héauxdansl'acquifition; elles ontforce de loix jusqu'à la quatrième générades marais, des eaux stagnantes, cau- tion. Or, on peut facilement suppofer fes indubitables & permanentes des que chaque individu vivracinquante fievres . & des épidémies ? Enfin les ans : il écoulera donc deux fiècles. chemins qui aboutissent à des villes avant que la terre soit libre; comou à des rivières, qui affurent les ment veut-on après cela que la tradébouchés, font ils en bon état, & le dition de parcille subflitution se perlieu des débouchés est-il éloigné? Ces pétue dans un canton, sur-tour si la observations de détail paroitront mi- métairie est affermée de père en sils nutieuses à l'habitant des villes, mais & si ces propriétaires habitent de lebon cultivateur qui calcule la perte grandes villes, où tout se conford. du temps, qui fait que le bontravail Il arrive même trop fouvent que dépend de la fanté de ses valets & de l'intérêt des samilles exige que le testament reste secret; les loix one D'après cet examen général & bien ordonné des formalités d'enreparticulier, d'après la juste balance gistrement, &c., mais combien de des avantages & des inconvéniens, perquifitions ne faut-il pas faire des produits certains & des produits avant de découvrir la vérité? Il n'est cafuels on fe décide à faire l'acqui- même pas toujours possible à l'acfition de cette métairie; mais juf- quéreur de lever le voile du myfqu'à présent on n'a rien fait pour tère, sur-tout si le vendeur n'est pas s'affurer si on en jouira paisiblement. de bonne soi. La tranquilité & le

Si l'acquifition d'une métairien'est pas netre, c'est-à-dire, si la possession de quelque champ est contestée, pas, à quelque bas prix que ce foit; on achettetoujourstrop cher dans ces cas, & les meilleurs procès appauvriffent celui qui les gagne. Sans tranquillité Telprit, point de bonne agriculture, & le temps que le propriétaire ira perdre à folliciter . les valets le passeront à ne rien faire; d'ailleurs, distrait par les poursuites, il fera forcé de s'en rapporter à eux ira mal, parce qu'il n'est pour voir que l'ail du maitre,

vilège pour tromper un acheteur.

De l'établiffement & une métairie. Une fource, une fontaine, un ruiffeau, déterminent ordinairement la polition des bâtimens, parce qu'il n'est pas plus possible de se passer d'eau que d'alimens ; cependant . comme les sources & les fontaines fortent en général de terre dans les lieux bas, le local du bâtiment n'est pasalors dans l'endroit le plus falubres les rolées y font plus fortes, le screin plus dangereux, l'air y est moins renouvellé, la putridité, occasionnée par l'humidité, est moins entraînée par les vents ; enfin , fi l'hiver & les autres faifons font pluvieux, on croupit dans la fange, & le bétail est écrafé dans les charrois. Plus on approche des provinces méridionales, plus ces positions basses & humides. font dangereuses, mal faines ou pef-

tilentielles. On se résout difficitement à abandonner des bâtimens déia élevés. quoique le lieu foit mal fain; leur transport est dispendieux & pénible. & fouvent faute d'avances, on est dans l'impossibilité de mettre la main à l'œuvre & de changer de position ; Il des droits font litigieux, n'achetez cette privation est fâcheule, parce qu'elle devient la ruine de la fanté des valets, des fermiers, & celle des terres. Comme à l'impossible nul n'est tenu, il faut, malgré soi & avec chagran, fe foumettre aux circonflances; mais le propriétaire n'est pas moins un barbare, fon cœur est d'acier s'il immole la fanté de ses valets à une parcimonie mal entendue; il devroit être condamné à cultiver lui-même fur les opérations agricoles , & tout ses terres , & à gémir toute sa vie fous le poids des maladies & des infirmités.

Admettons que les bâtimens soient culier, soit par rapport à sa position. éleves que l'air foit pur, que l'eau foit par rapport à la falebrité, à fa foit abondante; une meilleure cul- facilité pour le fervice des champs, ture fous les yeux d'un cultivateur - &c. &c. il vaut beaucoup prieux vigilant & entendu, suppose néces- supposer, qu'après avoir aclieté une faire une meilleuse récolte, pat conféquent plus de local, plus de bâtimens qu'on n'en avoit auparavant; cette meilleure culture suppose un se des constructions. Enfin supposens plus grand nombre de valets, plus de que le propriétaire aifé est déterminé bétail, plus d'instrumens aratoires, à y vivre, &, pour la rendre plus il faut plus de place pour les loger; agréable, supposons encore que les que fait - on ? on adoffe par-ci parlà un toit supporté par un mur; on d'une colline à pente très-douce. augmente la totalité des bâtimens, & non pas l'aifance de fervice. Ces additions font proportionnellement plus coûteufes que si on avoit réellement élevé fa maifon d'un étage; la toiture auroit fervi au rez - des lement à toute espèce d'eaux, de les chaultée & au premier étage. C'est patiembler dans des creux à fumier, par ces additions, faites après coup, de n'en perdre aucune fans le vouloir, que les logemens sont sans ordre, &c.; mais avant de fixer l'emplacesans arrangemens, sans commodités. ment, il convient d'examiner s'il Un acquéreur doit prendre son parti n'est pas exposé aux vents orageux du fout de fuite ; je ne prétends pas qu'il pays , s'il est couvert des évaporadoive renverfer tous les édifices, tions des lieux infects, des étangs, mais qu'il dresse un plan génétal, entraînées par les courans d'air; si auquel le rapporteront toutes les ré- les eaux de fource font abondantes & parations postérieures. Je mets en fait continuelles , & fi on peut les difque si on examinoit bien le total des poscravec facilité pour le service de la réparations ou additions partielles qui maison & pour l'irrigation des jaront été faites, on trouveroit qu'elles dins ; enfin s'il est possible d'y réunir excèdent de beaucoup ce qu'il en toutes les commodités & toutes les auroit couté pour rebatir à neuf une aisances qui contribuent à rendre le ménagerie; la seule excuse capable service plus sacile & moins couteux. ede nallier cette faute, c'est que ces deux objets essentiels auxquels on ne additions ont été faites petit-à petit, fait pas affez d'attention. & que le propriétaire s'est moins apperçu de la dépense; mais j'ajoute plan d'une métairie omée & habitée qu'elle auroit été moinde fi on avoit par un propriétaire ailé, il fera enfuite travaillé d'après un plan général, & facile de le réduire à celui d'une mécependant par parties, suivant ses fa- tairie simple & proportionnée aux cultés, Comme il n'est pas possible de facultés & suivant les besoins des pro-

étendue de terrein quelconque, cette métaire est affes dontielerable & affer productive pour necessiter à la dépenbâtimens feront placés à mi-côteau

Il faut convenir que cet emplacement oft heureux, qu'il facilite les moyens d'avoir de bonnes caves, de placer avantageusement un cellier. (Voyez ce mot) de donner l'écou-

Faifons actuellement connoître le parler de chaque métairie en parti- priétaires moins fortunés; c'est done

un simple apperçu que nous allons eaux des sontaines par un aqueduc donner, & rien de plus, puisque qui passe sous les écuries des boufs toutes dispositions de bâtimens tien- & des chevaux, no. 5 & 26; ces nent au local, à la fituation, a les greux doivent être fermés de murs

commodité des eaux, &c.

meilleure expetieres sur-tout pour mier. Ces murs en nent , parce qu'ils trainent après eux fetiers , &c. une humidité extrême qui pénètre d'ailleurs , on peut dire en giniral tant celui des écuries. que les vents qui foufflent du coutous les cantons, puisque les elimats, plus agréable, & cet espace augmen-(Voyez ce mot) changent en raison tera le courant d'air. des abris; cependant malgré leur gé- 4. Loges des chiens; ces animaux la fuppofant , comme nous l'avons les détachera à l'approche de la nuit. dit, au milieu d'une colline à pente" 5. Ecurie des bœufs. (Voyer les zrès-douce.

des bâtimens & de la cour, & qui qui forme l'écurie, & d'un premier recoivere les eaux pluviales & les étage, destiné à renfermer les pailles

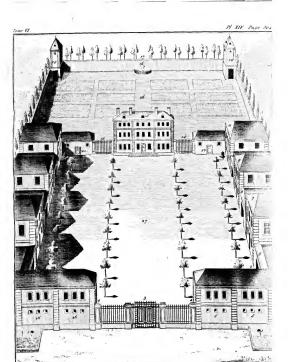
de trois côtés . & un feul ouvert . Dans les provinces du nord, la afin d'en pouvoir faire fortir le fule bâtiment du maître, est celle du lument nécessaires, mais ils dérobent levant au midi. Dans les cantons à la vue un coup d'œil peu agréable; voifins de la mer, il est important on pourroit les couvrir avec de la d'etre à l'abri des vents qui en vien- charmille, des ormeaux, des noi-

2. Ouverture des aqueducs dans les murs, s'infinue jusques dans les ap- la cour. Il est bon & même trèspartemens les mieux fermés & pour- fain d'avoir la facilité de conduire rit les boiseries, les tapisseries appli- l'eau des fontaines dans ces deux quées de ce côté-là. Dans les pro- écuries, afin d'en laver le fol de vinces du midi, le levant est le plus temps à autre, pendant que les bêtes fain, le nord l'est également, il rend font au travail , ou lorsque l'on en les chaleurs plus supportables; l'expo- a sorti le sumier. De l'extrême profition du couchant y est détestable, preté dépend presque toujours la sa-elle renouvelle la chaleur dans le lubrité de l'air, & on a vu dans l'artemps que l'air, la terre & les ba- ticle AIR combien l'eau absorbe d'air timens font déjà les plus échauffés; fixe, & par conséquent purifie d'au-

2. Porte d'entrée seule & unique, chant y font les plus incommodes & dont chaque foir on remet la clef les moins fains. Il est facile d'ima- au propriétaire; si on l'accompagne giner que ces affertions ne peuvent d'une grille aussi étendue que la fapas être rigoureusement exactes pour çade de la maison, la vue en sera

néralité elles font variées. Actuelle- doivent etre atrachés pendant le jour ment eximinons en détail les diffé- & lâchés pendant la nuit : un seul rentes parties qui entrent dans l'é- fuffit dans la baffe-cour. & l'autre tablissement d'une forte métairie, doit être placé dans le jardin. Un, telle que nous l'avons conçue & re- feul homme, & toujours le même, présentée dans la Planche XIV, en les attachera à l'entrée du jour . &

mots ECURIE, ETABLE) Cebatiment 1. Creux à fumier placé au-dehors est composé d'un-rez-de chaussée,





riture.

6. Boulangerie & four. On peut ménager dans cet espace un retrandant l'hiver sam d'avoir que plus grahde quantité d'œufs, & fur-tout atin que ces femelles , bien nourries , soient plutôt en état de couver. Le produit de ce petit foin économique & peu embarraff nt, fait grand plaifir

avoir qu'un rez-de-chaussée. 7. Bâtimens avec rez-de-chauffée & premier étage. Le bas est confacré à la cuifme & à la falle à manger de tous les gens de la métairie;

le premier étage est distribué en chambres où ils couchent.

8. Remife à un feul étage, destinée à loger les outils & les instrumens aratoires, lorsque les animaux reviennent des champs. Il ne faut iamais fouffrir qu'aucun outil ou inf- terre . &c. trument, lorsqu'on ne s'en sert pas,

ailleurs que fous la remife. 9. Rez-de-chauffée & premier étage. Le bas fert de bucher . & le haut

de magasin à fourrage. des charrettes, tombereaux, brouet-

tes, &c. 11. Cellier (Voyez ce mot) compolé d'un rez-de-chaussée & d'uns l'angle des grilles 14, & y établir la

premier étage.

12. Logement des cuves & des Tome VI.

& les fourrages nécessaires à la nour- rez-de-chaussée & un premier étage. on supprimera le plancher de separation, & il y aura une étendue proportionnee au volume des gerbes. chement pour y loger quelques pou- Dans les pays de vignobles, au conles, quelques femelles de dindes per- traire, où l'on bat rarement pendant l'hiver & presque tonjours austitut après la moifion, le plancher de féparation devient nécessaire ; alors le premier étage servira simplement de grenier.

13. Fontaines disposées à servir

à la campagne. Ce bâtiment ne doit d'abreuvoir.

14. Portes d'entrée du jardin . suppose d'une grandeur proportionnée aux besoins du propriétaire . & du nombre des domestiques de sa maison, & des valets de la métairie,

15. Maison & habitation du propriétaire, plus ou moins ornée, suivant ses facultés, mais garnie de caves (Voyez ce mot) dans toute l'étendue du bâtiment.

16. Jardin légumier, fruitier, par-

17. Terrasse formant mur de clôfoit |, dans le jour & dans la nuit , ture , parce que l'emplacement total est supposé situé sur une colline à pente douce.

18. Fontaine avec fon baffin . oui distribue l'eau aux sontaines 13 de 10. Remife, fans premier étage, la cour. Si on craint, & cette crainte est bien fondée, de saire passer les conduits de cette eau dans l'intérieur des bâtimens, on doit les diriger vers fontaine.

10 Colombier : la partie inférieure paffoirs, sans premier étage. Dans qui sert de dépôt aux outils du jardiles provinces où l'on ne récolte pas nage; peut dans le besoindevenir une de vin , & où l'on bat en grange espèce de serre, d'orangerie, ou do pendant l'hiver, cet emplacement ce qu'on appelle jardin d'hiver, ou fervira à loger les grains (Voyez le enfin devenir un pavillon entours mot Grenier). Comme ce batiment debancs pour y être à l'ombre. Si l'un est par sa hauteur supposé avoir un des deux colombiers est surnuméraire,

celui qui ne sera pas rempli, servira d'observatoire au propriétaire ; c'estè-dire que de là il verra & veillera fur fesgensquitravaillent. Qu'ily paroisse quelquefois ; qu'il avertifie fes valets qu'il y va fouvent, ils croiront avoir toujours l'œil du maître sur eux; les bons chercheront à lui plaire en bien travaillant, & les pareffeux feront comme les autres, aun d'éviter la réprimande. 20. Bâtimens correspondans à ceux

des nos. 11 & 12. La partie supérieure fert de grenier ; l'inférieure , de bûcher, de lavanderie, & même de remife à l'habitation du maître. 21. Batiment correspondant au

n'. 10. Dindonnerie.

22. Bâtiment -correspondant au no. 9, qui peut devenir une écurie dans le besoin, & le premier étage renferme la paille ou les fourrages.

23. Correspond au n°. 8. Poulailler divifé en deux parties; dans la première, logent les poules, & dans la feconde, les poules couveufes. Cette seconde doit être très peu éclairée, mais chaude. Le poulailler expofé au midi est le mieux placé.

24. Correspond au no. 7. Bergerie. (Voyez ce mot) La partie fupérieure renferme les fourrages qui font destinés aux troupeaux. Afin qu'elle ait un grand courant d'air, on ménagera des foupiraux au-dellus du toit , no. 23 & 25.

25. Loge des cochons; elle correfpond au nº. 6.

26. Ecurie des chevaux. (Voyez ce

mot) Correspond au no. 5. 27. Cour pavée & ornée de deux raigs d'arbres, tenus cependant de manière qu'ils ne dérobent pas la vue

au propriétaire lorsqu'il est dans sa maifon.

Ce plan qu'on reut modifier de plufieurs manières, fuivant les lieux. les circonstances, les facultés & les befoins, me paroit dirigé d'après des principes avantagenx pour le propriétaire, & le plus propre à empecher les dépredations, à faciliter le fervice, & a éloigner toutes les caufes susceptibles d'altérer la pureté de l'air. Il s'agit actuellement des motifs qui m'ont déterminé à préférer cette disposition.

Le mi-côteau d'une colline àpente douce, & dans l'exposition la plus convenable relativement au climat & au canton, n'offre aucun obstacle à la facilité des charrois à l'écoulement des caux pluviales, & facilite la conduite des eaux, lorsqu'on arrole par irrigation , (Voyez ce mot .) & diminue le travail , lorfqu'on est forcé de se servir d'arrofoirs. Si les eaux font abondantes. la métairie est environnée de prairies & de vergers, dont le coupd'œil est toujours agréable.

Sur un mi-côteau, l'air est toujours plus pur que dans la plaine, & j'ai cherché à l'épurer encore par la plantation des arbres dans la cour. & tout autour des bâtimens de la métairie. On a vu au chapitre de l'air fixe, à quel point les arbres & les. végétaux purificient l'air atmosphérique, par l'abforption de l'air mortel combiné avec lui. On a vu encore

que par leur transpiration, ils ren-. doient une certaine quantité d'air pur qui se méloit avec l'air athmosphérique. Ces arbres font donc d'une utilité réelle, & ils servent en même tem à la décoration de l'habitation.

La cour doit être pavée dans toute fon étendue, ou du moins on ne doit kaiffer qu'une allée fablée & battue bitation du maitre. Ce pavé donne les reflources & le monde nécellaire, un air de propreté, empeche les je ne dis pas pour l'éteindre, mais petits depôts d'ordures, qui font au- feulement pour empêcher fes grands tant defoyers de putridité. Une forte ravages. Dans ce cas défastreux, on pluie tient cette cour toujours propre abat à côté du pavillon incendié, la & nette; & au défaut de pluie, on l'ar- toiture durez-de-chaussie, & oncoupe rofe & on la balaie. Un Maitre at- auffi-tôt toute communication à l'intentii & ami de l'ordre, ne doit cendie. Ainsi, on ne sacrifie qu'une izmais y laisser plus de vingt-quatre partie, pour conferver la totalité. heures aucun encombrement. Sans Mais, dira-t-on, il est rare de voir cette vigilance assidue, & sur tout des incendies. Ils peuvent arriver; dans les commencemens, jusqu'à ce donc le plus sur est d'en prévenir les que tous les gens de la métairie foient fuites fâcheufes. accoutumés à l'ordre & à la propreté, vation des hommes & des animaux.

chaque corps de bâtimens, j'en laisse étre volé, & pour prevenir les voun composé d'un simple rez-de-chauf- leries. Il y a plus, si la nécessité fée, contradiction apparente avec la exige que quelques fenêtres foient remarque faite ci-deffus fur les mé- toujours ouvertes, & qu'elles donnent tairies composées de bâtimens de rap- sur l'extérieur de la cour, je voudrois ports, ou faits après coup ! je ré- qu'elles fusient fermées avec des barpondrai : 1º, c'est afin d'établir de reaux de ser, & grillées. Ces précaula direction des vents, & de procurer des voleurs qui voudroient s'intro-2º. Ces alternatives de toits hauts empéchera par ce moyen la commu-& bas , facilitent l'établissement des nication qu'ils pourroient avoir avec foupiraux dans toutes les écuries, re- ceux qui s'y feroient gliffés pendant maux, & la contentation des outils, la mésiance bien loin; que je suppose ces foupiraux, comme abfolument bien corrompus. J'en conviens; mais Ecuries, &c. 3º. Si par malheur un bien, donnez-leur des gratifications incendie fe manifeste dans un bâti- proportionnées à leurs travaux, &

depuis le portail, no. 3, jusqu'à l'ha- ment, on n'a jamais à la campagne

Je n'ai supposé qu'une seule porte cette cour tera dans peu le réceptacle d'entrée, soit pour le maitre, les général de tous les immondices. Après valets, foit pour les animaux de la purete de l'air, la propreté est le toute espèce, afin que le propriépoin: le plus effentiel pour la confer- taire voie de ses senetres tout ce qui entre ou ce qui fort. C'est un des Si on me demande pour quoi, entre moyens les plus efficaces pour ne pas, grands courans d'air, quelle que soit tions seront un obstacle aux tentatives la falubrité à toutes les habitations. duire par-là dans la maison, & l'onmifes, &c, dès-lors la fanté des ani- le jour. On m'objectera que je porteinstrumens aratoires, &c. Je regarde. les valets, & autres gens de serviceindispensables, sur-tout dans les pro- en les supposant honnètes, on ne vinces du midi , & dans les cantons rifque rien de leur ôter les occasions humides. On en sent aisément les de devenir des pillards. Il ne saut raifons, fans les détailler; au fur- qu'un feul valet pour déranger tous plus, confultez les mots Bergeries, les autres; payez-les, nourriffez-les:

e xigez qu'il soient sidèles. S'ils s'ha- jets changent la scène d'un moment à bituent une fois au gaspillage, vous l'autre; que ces diverses fortes d'anine parviendrez plus à le détruire, maux l'animent & donnent la vie me ne encongédiant les plus vicieux; au payfage, &c Pour vous faire il faut alors faire ce qu'on appelle platfir, je conviens que j'ai le goût maifon neuve. Ce n'est pas tout, tà- campagnard, & que je fuis toutes les chez d'éloigner, de dépayfer, autant occasions de m'ennuyer avec dignité. que vous le pourrez, ces anciens ferviteurs; s'ils communiquent avec les froids à vos yeux, parce qu'accoutunouveaux, ils chercheront à justifier leur conduite par celle de leurs prédécesseurs, dont les conseils auront bientôt corompus les nouveaux venus.

tout ce qui se passe dans sa cour & une fois fermée, tout est fous fa main, fans prétention. & en füreté: fon ombre feule fuffit que l'ail du maitre.

bruyant des villes; que les mêmes ob- une métairie de qui dépendent beau-

La campagne & fes accessoires sont mé aux plaifirs factices, vous favez peu apprécier ceux qui sont attachés à la simplicité de la nature. Ils sont doux, tranquilles & fans remords. Le propriétaire, par la position de Eh! croyez-moi, ils en valent bien famailon, voit d'un feul coup d'œil d'autres! Cependant je ne veux point disputer fur les gouts, chacun dans les jardins, & le voit à toutes a fa manière de voir ; ainsi je n'offre les heures du jour. La grille, no. 3, ce plan que pour ce qu'il vaut, &

Jen'entre dans aucun détail sur le pour contenir tout son monde dans prix du toilé demaçonnerie, de ferle devoir, parce qu'il n'y a ni coin, rures, de bois, & autres obiets néni recoin, ni cachettes capables de ceffaires à la conftruction & à ses aidérober à sa vue le paresseux, ou sances. Le prix de chaque objet varie l'homme à mauvaise volonté. Le d'une province, & même d'un canton propriétaire doit sans cesse avoir pré- à l'autre; ainsi, un tableau de dépense fent à l'esprit cet adage de l'inimi- dans un village des environs de Paris, table Lafontaine : it n'eft pour voir, ne fauroit fervir dans les provinces où l'on ne connoît pas le platre, & L'homme finge des grands fei- ainfi du refte. Sur ces objets, on doit gneurs, dira : quoi ! dans cette cour, confulter les gens de l'art du lieu ; je verrai paffer le bétail qui va ou & observer que si l'on donne à prix qui revient des champs; j'aurai l'en- fait, on fera mal fervi ; que tout nui d'entendre le belement des trou- s'exécute à la journée, & en fourpeaux, d'y voir des poules, des din-niffant les matériaux, le travail fera des, &c. Il vaut beaucoup mieux bon, mais plus outeux; & qu'il élever des murs qui mafquent tout faut compter qu'il en coûtera un tiers ce fatras de ménagerie. Je lui dirai de plus que la masse totale portée à mon tour : restez à la ville, vous dans le devis estimatif. Je ne spécin'etes pas digne de vivre à la cam- fierai également pas le nombre de pagne, & de fentir le prix des plai valets & de bestiauxnécessaires à l'exfirs innocens qu'on y goute. Vous ne ploitation d'une métairie quelconque. faites donc pas attention que ce petit. Il dépend de la qualité des terres & fracas est bien éloigné du tumulte des genres de produit. Par exemple,

le principal revenu est en grains, & celle-ci, beaucoup moins que celle dont la majeure partie est en vignoble que l'on travaille à la main. Tout est relatif; dès-lors les généralités, même en supposant les possessions contigues, ne prélentent rien de déterminé. Que sera-ce donc, si des champs font éloignés, les chemins mauvais, & dans des pays de côteaux & de montagnes, dans des cantons habituellement froids & pluvieux, &c. &c. C'est au propriétaire à entrer dans ces détails, après avoir bien apprécie la nature de ces possessions.

CHAPITRE II.

EST-IL PLUS AVANTAGEUX POUR L'ÉTAT ET POUR LE PARTICULIER , D'AVOIR DE GRAVDES POSSESSIONS REU-NIES AUTOUR DE LA METAI-

SECTION PREMIÈRE.

Des grandes possessions relativement à l'etat.

La prospérité d'un état tient à sa population; une partie de cette population produit & confomme : l'autre confomme & persectionne, & la troisième consomme sans produire. Le cultivateur fournit les matières premières, l'artifan les embellit, & l'argent du riche folde la main d'œuvre des deux premiers. Demanderat - on actuellement laquelle de ces dedoute que le produit en seroit plus trois classes de citoyens est la plus considérable; si la population étoit utile à l'état? La prééminence doit être lans doute décernée à celle qui est méprisée par les deux autres, à roit sur le produit de la culture. Un

coup de prairies, peu de terres la- l'honnête & au bon cultivateur. bourables, & peu de vignes, exige Sans ses sueurs, sans ses travaux, bien moins de bras que celle dont que deviendroient les artiftes & les gens riches? Et sans eux les cultivateurs n'auroient - ils pas toujours les reflources de l'exportation de leurs denrées en nature. Plus on donne d'étendue à une métairie, & moins, circonflances égales, le nombre des travailleurs est augmenté. Pour se convaincre de cette vérité, il fuffit de comparer les pays de vignoble, où l'on ne laboure pas les vignes, & où tout le travail est fait à la main, avec les pays de plaine, réfervés ou aux prairies, ou à la culture des grains. Dans celui-ci, on v voit parci, par-là, quelques groffes métairies. & très-éloignées les unes des autres. tandis que dans celui-là, les villages se pressent & se touchent; la population y est nombreuse, parce que l'air des côteaux est plus sain que celui des plaines; enfin, il faut des hommes pour travailler les vignes. & le bétail les supplée dans la plaine. Sur les côteaux tout est productif : dans la plaine, un tiers du sol est facrifié à la nourriture du bétail quelconque; ordinairement le second tiers de ce sol reste une année en jachère ; enfin, le troisième tiers est produdis. Je sais qu'il y a beaucoup d'exception à faire contre ces affertions; mais ce n'est pas ici le cas d'entrer dans des détails étrangers à l'objet présent, ni d'examiner s'il ne feroit pas plus avantageux que toute culture fut faite à bras d'homme que par le bétail. Il oft hors plus nombreuse, un plus grand nombre d'individus vivroit & bénéficievillage, dont la récolte eft le fourrage & les grains, eft prefque toujours divié par hameaux, & occupe fouvent plus d'une lieue quarret de fuperficie. Sur cette mene étendue on trouve quatre à cinq villages dans les pays de vignobles. Actuellement que l'on mette en paralle la quelle de ces deux étendues paye plus d'impofitions à l'état, & on aura la folution du problème.

Ce n. th pas tout. Si 'Ion compare' de vignobles, a voc celle des g. ands pays à grin, il n'y aura aucun pays à grin, il n'y aura aucun pays à grin, il n'y aura aucun l'i l'étrouve quedques champs daupe voifinage, à coup-fur il n'y aura pas une année de jachier pour eux, chier pour eux, chier pour eux, parce qu'ils feront travaillés à moit d'hommes. Outre le montant de l'importion, pet terriere au plus grand produit d'une fuperficie de champ, comparéeavet le mème dant la plan.

SECTION II.

Des vastes métairies, relativement aux particuliers.

Les opinions fur cet objet differant fuivant les pays. Far exemple, les écrivains Anglois font prefuer tous pour les grandes poffellions; quelques Françaix ont copie ce qu'ils ont écrit, El ure enthoulifie un pleus principales de El ure enthoulifie un peur pleus la matière. Lis erre, dont toutes les productions fe réduifent aux grains, aux laines, au bétail & aux mines; tandis qu'en France nous avons les mémes productions, & de plus les vins, les eaux-de-vie, les hulles de noix & d'oives o léptes principaux dont les d'oives o léptes principaux dont les Anglois sont privés en totalité. En présentant au lecteur impartial, les objections pour & contre, il sera à meme de juger avec connoissance de cause.

5. I. Des avantages des grandes merairies

1º. Une grande métairic ou ferme, fuprofepris (que toujours une fortume dupende proprietaire, sk la bonne culture dépend de l'aifance, fuivant la polition, i) peur y élever des chevaux, du bétail, de nombreux troupeaux; objest qui demanent peu de dépende, produifent beaucoup, & fan exiger acum débourfé , fervent à remplacer les animaux affoibils par l'âge ou par les maladies.

2°. Il y a réellement moins d'avances foncières à faire dans l'aménagement d'une forte métairie, que dans celui de deux métairies dont l'étendue égaleroit la première, en fupposant la qualité du fol & la nature des produits parfaitement les meines, 3°. Il faut payer, nourrir moins devalets dans une grande ménagerie,

que si elle étoit divisée en deux.

4°. L'entretien des bâtimens, des harnois, des outils de labourage, &c. est moins coûteux, & on a plus de ressources dans les grandes possessions.

5°. Comme on y fait les provisions en grand, il y a un bénéfice réel; parce que le propriétaire aisé les fait à propos... Tout objet acheté par parcelles, coûte beaucoup plus.

6°. Si la faifon presse, les valets & les bestiaux y sont tous employés sur le même champ; les récoltes, les semailles sont plus expéditives.

7°. Un grand propriétaire trouve plus facilement de bons valets queles petits; ils font mieux payés & mieux nourris, & les journaliers préféreront donc de fervir le premier, parce qu'ils font fûrs d'avoir un travuil plus foutenu que chez les autres. 8°. Un propriétaire aifé n'est pas

force de vendre ses récoltes, il les garde jusqu'à ce que son grain, sou vin, &c. soient montes aven certain prix; alors il les vend avec bénéfice.

S. II. Des avantages des petites métairies.

Répondre aux affertions précédentes, ce fera les réfuter; mais avant tout, il se présente une observation bien fimple, & qui mérite notre attention. Depuis que ques années les grands (eigneurs & les forts tenanciers du royaume, qui aiment mieux compter avec eux-memes, que de le faiffer gouverner par des étrangers, ont vu qu'il étoit presque du double plus lucratif pour eux, d'affermer leurs possessions par parcelles, plutôt que d'avoir un feul & unique fermier général, suivant l'ancienne coutume, & pour une terre entière. Ce fermier unique, & même supposé fort à son aife, fera-t-il valoir par lui-même toutes les métairies ou domaines affermés en total, par exemple 20 à 25,000 livres. Il eft très-rare que les domaines de cette feigneurie foient contigus, & quand ils le seroient. fon a vantage se trouveroit-il à réunir dans une feule & même habitation, tous les valets & tous les bestiaux? Quel parti prendra-t-il? Le voici. Il sous-assermera les domaines les plus éloignés, & fera tout au plus valoir le plus confidérable, fi toutefois il n'habite pas la vil'e; mais en fa qualité do fermier général, il doit bénélicier sur le sous-fermier, & celulci gagner dans la lous-ferme.

Le propriétaire en affermant par parcelles, auroit donc eu le bénéfice que le grand fermier fait sur le petit,

Suppofons par exemple, une méchirie de fix cens arpara; f'Poyr ce mot hije dis que fur cette étendue, d'aille the toute scirconflance égales, s'il y avoit deux ménuites, le route de la ferme des deux feroit plus confidérable que celui d'une ferme unique; & que s'il y en avoit quatre, le total augmenteroit en proportion.

Supposons encore que cette serme ou ces deux métairies foient à la proximité d'une ville ou d'un gros & riche village; je dis que si chaque pièce de champ étoit affermée féparément. la totalité du prix seroit beaucoup plus considérable. Il en est du prix des fermes comme de celui des ventes. On gagne beaucoup à vendre par parcelles, parce que ceux qui achètent, payent la proximité & la convenance, fur-tout lorfque la partie en vente . contribue à l'arrondissement de leurs possessions. L'exemple de tous les jours & de tous les lieux, prouve ces affertions.

1°. Une grande métairie fuppose un propriétaire à son aife, un fermier riche . &c. On est forcé de convenir qu'il faut beaucoup d'avances pour cultiver, puisque le produit est le résultat de ces avances, & il n'existeroit pas sans elles. Les prairies, les bois déja formés, font exception à cette règle, mais ils ont supposé dans le terns des avances, pour les lemer ou pour les planter; les domaines à vignobles, travaillés à la main, font ceux qui en exigent le plus journellement. L'homme riché a un grand avantage for celui dont la fortune est bornée; on fait qu'il

en coûte plus à gagner la première trop bien foigner. Ainsi, en tout pistole que le second million. Mais, état de cause, pour vu que le propriétout propriétaire, dont les fonds ou tairene soit pas au-dessous de sa posles avances sont en raison des besoins session, tout ira bien, & l'homme d'une métairie ou d'une ferme, n'a opulent n'y gagneroit pas davantage. aucunement befoin de moyensæxcédens, à moins qu'ils ne veuille donner dans les spéculations, dès-lors c'est un objet à part, & qui n'a point de rapport à la circonstance dont il s'agit. Que l'étendue de la métairie soit plus ou moins forte, cela est indifférent, si on a les avances nécessaires; mais au contraire, dit Columelle, fi le champ est plus fort, le maitre seralé. Il doit donc y avoir telligent voit & connoit mieuxqu'eux des proportions entre les fonds & les la partie de fon champ. avances, le furplus est inutile. Adrien n'est moins lucratif que de le plutôt cinq hommes que dix, & le

L'éducation des chevaux , du bétail & des transcaux, dépend des hoonftanges locales & elle fera toujours en proportion de l'étendeu du domaine, & de la possibilité ou de l'avantage de s'y livrer. Les préceptes coûtent peu à donner, c'est la manie des écrivains, & fur-tout de les généraliser; mais il ne font pas attention que le propriétaire in-

2°. Il y a moins d'avances à mettons qu'un homme riche prenne faire pour une grande que pour deux à ferme votre metairie par un bail de metairies de contenance égale à la prefix ans : (Voye; le mot BAIL) telle mière. Cette proposition estres-vraie est l'époque la plus commune dans en général mais la grande produiraplusieurs de nos provinces. Croira- t-elle autant que les deux petites ? Ju t-on, de bonne foi, que ce fermier ne puis me le persuader. Que l'on fera de groffes avances en répara- embraffe dans une circonférence, par tions & améliorations pour un terme exemple , cent métairies ; que l'on si court ? C'est-à-dire , vous supposez examine la quantité des valets , d'aqu'il bonifiera vos champs pour ses nimaux qui en font le service; que fuccesscurs? C'est bien peu connoître l'on évalue l'étendue du sol, en procette classe d'hommes; elle ne prend portion de leur nombre, & j'ofe une ferme que pour y gagner, & cela avancer, qu'en supposant meme touestiuste. Il n'en est pasainfidu maître, tes les saisons régulières, il y en du véritable propriétaire ; il profite auraquatre-vingt quinzequin aurone des années d'abondance (Voyez ce ni affez de monde, n'y affez de bémot), afin de prévenir les fâcheux tail, & que lestravaux feront toujours effets des années de disette ; enfin, faits à la hâte, & arrièrés. La perte de ses épargnes il améliore sa posses- est donc double dans la métairie fion, & il l'arrondit par des acquisi- unique. Que sera-ce donc si les saitions nouvelles. Le propriétaire, fons font dérangées, & si le chef des beaucoup au - deffus du produit de ouvriers n'est pas vigilant & laboses champs, après les avoir bonifiés, rieux. Dans le cas de maladie du place fon argent ; il fait, d'après bétail, les reffources, le supplément Pline, qu'on doit donner le nécessaire de travail dans les petites métairies. à un champ, & rien de plus, & que font plus faciles, parce qu'on trouve

Bétait

bétail en proportion, fur-tout dans les provinces à grains.

3º. Il faut payer moins de valets. C'est précisément sur ce que l'onn'en paye pas affez que je me récrie. Mais dans les pays où l'on ne bat pas en grange pendant l'hiver, & où la faifon des pluies ou des gelées est longue penfin où il pleut fouvent pendant l'été, que fait le nombre des valets ? Il confomme, ne travaille pas, & l'ouvrage est arriéré.

Les affertions que j'établis dans le 'no, ci-deffus, & dans celui-ci, s'appliquent, dira-t-on, aux petites métairies comme aux grandes. Cela est vrai à la rigueur. Mais une observation constante & régulière m'a prouvé, non pas une fois, mais cent, que le travail est toujours plus avancé dans les petites que dans les grandes, abftraction faite de la fuppolition d'après laquelle on prétend que ces dernières exigent plus de valets que la première. Ici, il n'y a ni demi, ni quart de journée susceptible de travail, qu'on ne puisse mettre à profit. Là, l'éloignement des lieux est cause que le temps le plus clair de la journée est perdu en allées & en venues. Ainli, en supposant demi-heure ou trois quarts d'heure dans la matinée , & autant dans la soirée, & mettant bout à bout ces heures perdues , il fera facile de calculer combien il y aura dans l'année de beaux jours est bien au-dessus des proportions Supposition gratuite, démentie par tombe, il entraîne les murs qui le l'expérience de tous les jours & de portoient, & tout le dégâteut-capentous les lieux. Ils ont uncheure fixée dant été prévenu par le fur ple genpour le départ de l'écurie, & c'est placement d'une tuile. Tome VI.

celle à laquelle ils font on ne peut moins exacts fi on n'y veille de trèsprès. Une chose ou une autre sert de prétexte; mais je ne connois pas de pendule qui indique plus exactement le retour des champs que leur habitude : passe encore, s'ils ne la devancent pas; mais à coup fur, ils ne travailleront pas une minute de plus. En allant au travail, leurs bêtes marchent à pas comptés ; au retour . la marche est bien autrement accélérée.

Si, dans une grande métairie en a moins de valets, de bestiaux, de harnois à entretenir, &c. on a donc moins de travail fait ! Cependant le grand point del'agriculture est d'avoir beaucoup de travail fait & bien fait; enfin, d'être en avance, & de ne pas craindre d'être arriéré par le dérangement des faifons; on n'a pas toujours à fon choix le moment de femer, & il arrive huit fois au moins fur dix, que le produit des semailles tardives est au - dessous du médiocre.

4º. L'entretien des batimens, &c. Cet article est vrai dans toute son étendue; mais les deux propriétaires supposés, sont censés avoir compté les réparations journalières dans le calcul de leurs dépenfes : & à moins qu'il ne s'agiffe de réparations majeures, le bénétice excédent des deux petites métairies fur une grande, perdus. Le bénéfice est donc au moins des réparations journalières. Au surde la moitié dans les petites mé- plus, ces réparations sont très peu de tairies. On dira que les valets, dans chose, si le propriétaire le veut. Une les grandes terres , partiront plus tuile est dérangée , la pluie survient , matin , & reviendront plus tard. la maitreffe poutre pourrit, le toit

5°. Les provisions sons faires 4 propos. Dès que son suppos les proproject. Dès que son suppos les propriétaires aités, relativement à leurs profictions, et plus riche achter par ètent quirtaux, si son veux, & le put propriétaire, par cinquatries, par donc multe, misselle rello dans toute fairce si le propriétaire est au deficious de la métaire; le détail le ruinera un peuplus vite & il payera plus cher les objects de qualité médiorne.

69. 3i la Jujon prefi. 6c. 11 importe peu qu'en ai beaucup de valets & de beflianx à mettre à la fois fur un champ, fi ona un grand nom-tre de ciamps dont la culture prefia. A richefil é é, è u, mis proportonnels, els térmires le procureront les mêmes relources, & il en coûtrea plus au grand tenancier, patre que lon tra-vail fera moins avancé que celui du petit.

7º. Un grand propriétaire trouve des journaliers. Je ne vois pas la raifon pour laquelleces hommes feroient mieux payés & mieux nourris chez l'un que chez l'autre. On payo ces malheureux au plus bas prix posible, on épargne autant qu'on le peut sur leur nourriture. Sur cent propriétaires, on en trouvera trois ou quatre qui regardent les journaliers comme des hommes, & les traitent en confequence, & fur le nombre des fermiers quine font valoir qu'une partie des domaines, à peine en trouveroiton deux. Je fais tout ce que l'on peut dire en faveur de ces fermiers; mais qu'on nomme coux qui méritent d'étre exceptés de la régle générale, & on verra combien de pareils exemples font rares. Payez bien , nourriffez bien , & de toutes parts les ouvriers viendront travailler pour vous. 25 4

8º: Un propriétaire siff, vend feirétotes aves avantage. Le milheureux qui vit du jour à la journée, qui eft au-défous de les policilions, et forcé de vivre au moment quil récolte: ce n'elt pas la faute de la métaire. Mais fuppofez-y un propriétaire ailé proportionnellement à les policilions, il aura dans fon genre, le même avantage que le grand tenancier ailé.

Les lieux, les circonflances doivent faire beaucoup d'exceptions à ces généralités. Cependant, je fais fort bien que si ma metairie étoit du double plus étendue qu'elle ne l'est actuellement, je ne balancerois pas à la partager en deux

MÉTEIL. Froment & feigle mêlés & femés enfemble, en plus ou moins grande quantité de l'un ou de l'autre, fuivant la volonté du cultivateur. Lorfque l'on fememoitiél'un & moitié l'autre, c'els ordinairement

pour la nourriture des valets. Il n'est pas aifé de deviner sur quel motif cette methode est fondée : certainement elle n'est pas dictée & approuvée par la raison. L'expérience de tous les temps & de tous les lieux prouve que le seigle semé dans le meme champ & en même temps que le froment, enfin toute circonstance égale, est au moins huit à quinze iours plutôt mûr que celui - ci. Il oft donc clair, qu'en moissonnant tout enfemble, la majeure partie du feigle s'engraine fur le fol ou dans le transport. Si on moissonne le froment un peu avant fa maturité, on le facrifie donc au feigle, & on prévient seulement en partie la perte de celui-ci.

On a fans doute dit, en femant l'un &

l'autre ensemble : si le seigle manque, le froment réussira, & ainsi tour à tour. Ce raisonnement, tout spécieux qu'il est, n'en est pas moins absurde. Tout considéré, ne vaut il pas mieux fur le même champ semer le froment & le seigle séparément; on les récolte à leur point, & leur melange est ensuite plus commodément & plus exactement fait dans le grenier.

L'on seme pour l'ordinaire, le méteil que l'on a recueilli; mais comme il est rare de voir en même temps réuflir le feigle & le froment, il en résulte qu'à la longue il ne se trouve plus aucune proportion entre ces deux grains, & l'on finit par avoir prefque tout leigle ou tout froment. Ainfi, sous quelque point de vue que l'on considére les sémailles du méteil, elles sont contraires à la faine raison, à l'intéret du particulier, & l'expérience le prouve chaque année à l'homme dont les yeux ne sont pas fascinés par la coutume moutontonnière du canton.

MÉTÉORES. (Phyf.) On donne ce nom à tous les phénomènes qui se passent au-dessus de la terre, dans la région de l'air. Mussenbroeck a porté plus loin cette définition, puifqu'il entend par le mot méséores, tous les corps suspendus entre le ciel & la terre qui nagent, dans notre atmosphère, qui y sont emportés, & les frimais, la grêle, &c. Tous ces qui s'y meuvent; les corps que leur météoresne sons que la même substanlégéreté spécifique soutient dans les ce à laquelle des circonstances parairs, qui s'y combinent de mille & ticulières donnent des apparences mille manieres, & qui par ces com- différentes. Il fera facile de s'en afbinaifons donnent naiffance à des furer en confultant chacun des mots phénomènes particuliers, doivent ci-dessus. être regardés dans ce fens comme des météores; ainfi, les vapeurs que espèces ; les uns ne sont que des apla terra eshale continuallement, que parences lumineufes, & les autres

l'air diffout, qui s'élevent dans les hautes régions de l'atmost hère, pour y rester suspendues sous forme de nuages, qui enfuite, par la raréfaction, le reflemblent en gouttes. & tombe fous forme de pluie, do neige, de gréle, &c. ces vapeurs. dis-je, préfentent autant de météores qu'elles réunissent d'apparences différentes.

On distingue communément trois espèces de météores; les uns acriens. ou dépendans de l'air; les seconds aqueux, qui doivent leur origine à l'eau, & les troisièmes ignés, qui sont formés par le feu ou par la lumière.

Les météores acriens renferment tous ceux que l'air peut produire. Les principaux font les vents, qui ne font autre chose que l'air agité . & porté ." par une caule particulière, dans une direction déterminée, & plus ou moins rapidement; les brouillards secs, de la nature de celui qui a couvert une partie de l'Europe au mois de juin 1783; les exhalaisons . qui émanent de tous les corps qui couvrent la furface de la terre, & qui restent flottantes au-deffus.

Les météores aqueux sont tous ceux qui sont produits par les vapeurs qui s'élevent dans l'air. & s'u dissolvent, tels sont les nuages, les brouillards humides , ta bruine , la pluie , la rofce , la gelse blanche ,

Les météores ignés sont de deux

font de véritables substances actuel- le météorisme produit par l'inflamlement en ignition & en déiligra- mation du bas-ventre, & le météotion. A la première espèce appartien- risme qui dépend d'un boursoufflenont l'arc - en - ciel, les couronnes que l'on apperçoit autour du foleil ou de la lune; les parhelies, c'està dire ce phénomene fingulier, qui représente une ou deux images du foleil; les paraselenes, qui pareillement offrent une ou deux images de la lune; la lumière zodiacale, l'aurore boréale.

Les météores ignés de la feconde espèce, sont les sua foleis, les étoiles tombantes, les globes enflammes, les éclairs, le tonnerre, &c. &c.

Tous ces météores se portant dans la région de l'atmosphère, affez proche de la terre, doivent influer & influent réellement beaucoup sur l'atmosphère, & par conséquent sur tous les êtres vivans qui en font environnés. Il est donc de notre intérêt debien connoître ces météores, pour les tourner, autant qu'il se pourra, à notre avantage, & en faire l'application, foit à l'économie animale, foit à l'économie rurale. A chaque mot nous fommes entrés fur ces deux objets dans les détails qui nous ont parus nécessaires, on peut les consulter. M. M.

MÉTÉORISME. MÉDECINE RU-RALE. Tension & élévation douloureuse du bas ventre, qu'on observe dans les fièvres putrides, & qui manquent rarement dans celles qui font ftrictement malignes.

Cette maladie est presque toujours effrayante & en impose quelquesois aux médecins les plus expérimentés, en les empéchant de donner certains point embarraffé, il faut diftinguer à combattre la pourriture d'un côté,

ment des boyaux , occasionné par des vents, par des matières vaporeuses, ou par un empâtement putride dans l'estomac, & les premières voies.

Dans le météorisme inflammatoire. les douleurs que les malades reffentent au bas-ventre, font vives & aiguës; ils ne peuvent supporter la plus légère application de la main fur cette partie; leur pouls est dur. fréquent, ferré & tendu; leur fommeil est toujours interrompu par des fonges fatiguans; ils font tourmentés par les veilles; les urines qu'ils rendent, quelquefois avec peine & douleur, font rouges, enflammées, fans fediment, & en petite quantité. Le hoquet, la constipation, le délire & la convulfion furviernent ; leur langue est sèche, aride & brulante; la foif qu'ils éprouvent est très-ardente, & la boisson froide, bien loin de les foulager, les embrafe davantage, & ne fait qu'augmenter la violence des douleurs.

Lemétéorisme, au contraire, produit par une cause putride, ou par des vents, ou par des matières vaporeufes, est fans fièvre, & quoique le wentre foit tendu, pour l'ordinaire il est sans douleur, & le pouls differe peu de l'état naturel. De plus, on n'observe point un assemblage de fymptomes auffi effravans que dans le météorifme inflammatoire.

Les purgatifs produifent de trèsbons effets, & distipent le plus souvent cette maladie; on peut les combiner avec les carminatifs & les anremèdes utiles. Mais , pour n'être ti-hystériques , sur - tout si l'on a des vents & des matières vaporeules continuelle où il est ; lorsqu'on frapd'un autre.

C'est mal-à-propos que les médecins s'aliarment dans cette espèce de météorisme, il est le plus souvent l'ouvrage de la nature, & l'annonce d'une évacuation prochaine. C'estaul tion de l'uir. fi d'après cetto obfesvation que les pure vila font li recommandes, puilqu'ils aident la nature dans les efforts.

Il n'en est pas de même du météorisme inflammatoire. Le mal est plus grand, la crainte est mieux sondée, & le danger plus imminent. On ne doit pas perdre de temps, foit dans le choix des remèdes, foit dans leur emploi. La faignée du bras fera plus ou moins répétée, felon l'état du pouls, celui des forces, & le degré d'inflammation.

L'émétique & les purgatifs seroient ici extrêmement nuisibles, & ne feroient qu'aggraver le mal , & expofer les malades au danger le plus évident de perdre la vie.

Les huileux, les relâchans, le petit lait, une limonade légère à laquelle on mélera quelques grains de nitre, les fomentations émollientes sur le bas-ventre, font les vrais remèdes curatifs de cette maladie, ilsne different point de ceux qui conviennent dans l'inflammation du bas-ventre. (Voyer INFLAMMATION) M. AMI.

METEORISME TYMPANITE. MÉ-DECINE VÉTÉRINAIRE. C'est une tuméfaction du ventre, produite par la raréfaction de l'air.

Le ventre est distendu , la respiration s'exécute avec peine, l'animal bat des flancs, les matières fécales font fouvent retenues; l'animal té-

pe le ventre, il résonne à peu-pres

comme un tambour. Première espèce. Tumésaction des

eftomacs du bauf, de la chevre & e la brebis, caufee par la rarefac-

Si l'airfe ramaffe ou fe développe en grande quantité dans les du bouf, de la chèvre & de la brebis, il s'y raréne; le ventre se tuméfie, la respitation devient difficile, la digestion se dérange, l'animal sousfre, s'agite, bat du flanc, & ne rend point de vents par l'anus ; le ventre réfonne quand on le frappe, fans donner aucun signe de fluctuation de matière liquide. Nous n'avons aucun gne pour découvrir la tuméfaction de l'estomac du cheval : la petitesse & la situation de ce viscère dans cet animal, la grandeur des gros intestins, empêchent toujours de s'en appercevoir, tandis que la panse du bœuf, de la chèvre, & de la brebis, est si grande qu'elle ne sauroit être diftendue, fans augmenter sensiblement le volugi du ventre.

Caufes. On attribue les principes de cette maladie aux substances nutritives trop abondantes en air, telles que les pommes, les courges, les trefles, la luzerne, &c. puisque ordinairement les animaux ne sont attaqués du météorisme tympanite, qu'après avoir mangé avec avidité de ces alimens , & fur-tout de la luzerne. On peut encore joindre à ces causes, la boisson des eaux impures.

Lemétéorifmeest presque toujours accompagné de douleur : plus le ventre est tendu, plus la douleur est vive, & le danger confidée

Curation. L'indic ui se prémoigne de la douleur, par l'agitation fente memplir, c'ell caugmenter la force contractile de la panfe, pour Si malgré tous ces moyens, le météopoint enflammés.

blanc unviron une chopine; délayezy de l'extrait de genievre, deux onces, pour unbreuvage que vous donncrez au bouf. Ce remede adminiftré . donnez-lui un lavement composé d'une forte intusion de sieurs de plaie se rapprochent , & les matières camomille romaine & de feuilles de contenues dans la panfe ne peuvent féné, & réitérez-le toutes les heures; plus y paffer. appliquez fur le ventre & les flancs des linges trempés dans de l'eau à la glace, fi vous étes à portée de yous en procurer, dont yous renouvellerez l'application tous les quartsd'heure. Si l'animal n'éprouve aucun soulagement de ces remèdes, faiteslui boire de l'eau à la glace, mais en petite quantité, de crainte d'occasionner des tranchées violentes & une intestins , par la rarefaction de l'air. inflammation confidérable dans les estomacs. Faites prosener & courir l'animal malade; le mouvement de tout le corps, l'agitation des estomacs & des matières contenues, déterminent ordinairement le passage de l'air dans les intestins. Un breuvage compolé d'un bon verre d'eau-de-vie & dedeux onces de fel de nitre, n'est pas à méprifer. Nous sommes parvenus, au moyen de ce remède, accompagné de quelques lavemens émolliens, a fauver à la campagne quelques bœufs expirans, que les bouviers faivant la pratique ordinaire, tentoient vaincment de foulager par maintes incisiens faites à la peau, dans l'inten- tions de l'estomac troublées, l'anition fans de cellulaire de Pair qui le remplissoit, est dur, élastique, & sonore lorf-

furmonter la réliftance qu'oppose le risme augmente, avec le battement feuillet & la caillette (Voyez Es- des flancs , plongez le troicart dans TOMAC) à l'expulsion de l'air ra- le bas-ventre, & laissez-y la canulle réfié, lorsqu'on est persuadé sur-tout jusqu'à ce que l'air contenu dans la que les orifices du feuillet ne sont panse se soit dissipé. Il vaut mieux dans un cas délespéré, tenter un re-Pour cet effet, prenez de bon vin mede incertain - que de laifler périr evidemment Tanimal. D'enteure, beblessure de la panse avec le troicart, n'est pas autsi dangereuse qu'on le prétend; l'expérience prouve que la canulle étant retirée, les bords de la

> Le météorisme dépend quelquefois d'une forte inflammation des orifices du feuillet : dans ce cas, avez recours à la faignée, aux boissons adouciffantes, aux lavemens émolliens & mucilagineux, & à tous les médicamens capables de diminuer

l'inflammation. Deuxième espèce. Tuméfailion des

Cette espèce de météorisme attaque rarement le bœuf, la chèvre & la brebis, parce que les gros intestins de ces animaux font musculeux, étroits, & chassent avec facilité l'air contenu; mais le cheval, dont les gros intestins occupent la plus grande partie du ventre, & qui ne font pas affez épais pour s'opposer aux efforts de l'air raréfié, est bezucoup plus exposé à cettemaladie, qui le réduit, en très peu de temps, à la dernière extrémité. Le ventre présente un gonflement considérable; les matières fécales font retenues. ta respiration est difficile, les soncde dégager le tissu mal s'agite avec violence; le ventre

par l'anus, l'animal paroît foulagé.

bien poli.

n'avons jamais éprouvé ce remède; météores sur la végétation est trop mais il nous paroît qu'il doit être gère inflammation; dans ce cas, la saignée, la décoction de ratine de font les remèdes à employer. Selon M. Vitet, les lavemens & les boiffons à la glace, ne conviennent pas au cheval; ils diminuent blen la raréfaction de l'air; mais ils augmentent la tenfion & l'inflammation des inteftins, & mettent l'animal dans le cas de perir promptement. M. T.

C'est la partie de la physique, qui s'oc- nération , parce que ses besoins Py

nu'on le france, & s'il fort des vents cupe particulièrement des météores (V. ce mot), de leur apparence, de Traitement. Il n'y a pas de temps à leur durée, de leurs révolutions & de perdre, fi l'on veut fauver l'animal. leurseffets. Plus on a étudié cette par-Il faut se hater de livrer paffage par tie, plus on a senti combien l'étude en l'anus , à l'air renfermé dans l'intel- étoit intéressante. Nouve existence tin cœcum & colon. Otez donc phylique & morale femble dépendre promptement, avec la main enduite de tout ce qui nous environne, & rich d'huifed olivesles matières consenues n'a autant d'influence fur nous, que dans l'intestin rectum ; administrez l'atmosphère au milieu duquel nous aussi tôt des lavemens composés de vivons. Les médecins anciens ont rela feule infusion de fleurs de camo- connu que l'application de la connoismille romaine, de même que les sance de l'atmosphère & de ses phébreuvages indiqués dans la tuméfac- nomènes à la pratique de la médetion de la premiere espèce. M. Vitet cine, étoit absolument nécessaire, conseille d'introduire la fumée de Hyppocrate la recommande comme tabac dans l'intestin rectum, à l'aide une science essentielle qui doit servir d'un long tuyau de bois ou de métal de guide à celui qui comme un dieu bienfaifint, le charge de rendre la Quelques auteurs vantent les oi- fanté à son semblable, ou de prévenit gnons & le savon, triturés, mélés, ses maladies. Si de notre intérét perajoutés au poivre, & introduits en- fonnel nous descendons à une confidésemble dans l'intestin rectum, après ration qui nous touche de bien près, l'avoir nettoyé avec la main : d'autres nous verrons que la météorologie est préferent un lavement de savonblanc une science infiniment intéressante desfout dans l'eau commune. Nous fous tous les points; l'influence des bien commue ; pour être discutée ;c'eft contre-indiqué, s'il y a la plus lé- la base de l'agriculture; & il y a long-temps que le premier axiome de cette science utile est que l'année guimauve, saturée de crême de tar- en fait plus que la culture. Le laboutre, l'oxycrat prescrits en lavement, reur le sait, & agit souvent en conféquence; le savant qui ne travaille que dans son cabinet, fait de brillans systèmes, & se trompe, parce qu'il n'étudie point la nature comme il doit l'étudier.

La météorologie est donc destinée à queter les plus grands fecours, à perfectionner même les deux sciences, pour lesquelles l'homme a, sans MÉTEOROLOGIE. (Phyf.) l'avouer, souvent la plus grande vé530

ruppellont fans ceffe , la médecine & animal & végétal ; insensiblement l'agriculture. Pourquoi donc a-t on cette science s'est hxée. Mais, comme été fi long-temps à s'appliquer à l'é- elle est fondée fur l'observation longtude de la météorologie ? C'est que temps continuée , elle ne devra sa peu fur les jouissances, & sur-tout de siècles mêmes, qui aura ramené fur les moyens de les prolonger & de plusieurs fois toutes les périodes dont les affurer. De plus, en médecine & 1, système météorique peut être suf-en agriculture, l'homme ainc à ne ceptibler En attendant, il est de l'invoir que lui; la nature, cet être puif- térêt présent de s'y appliquer lans fant qui agit fans celle, & prefque relache; & les observations journatoujours indépendamment de les raifonnemens & de ses caprices, opère, profiter à chaque instant. C'est dans réuffit, & l'homme jaloux s'en attribue toute la gloire: la maladie est diffipée, la récolte est abondante. Le cultivateur, qui est plus qu'un oumédecin a dit: voila l'effet de mes remèdes; & le laboureur, voilà celui de mes foins, tandis que fouvent la nature plus forte & plus intelligente que l'un & l'autre, a dissipé le prinles grains qui lui avoient été confiés.

Mais enfin, l'homme plus instruit, & favant par les propres fautes, s'est eu soin de décrire exactement les défié de ses lumières ; il a ouvert les yeux, & a vu bientôt qu'il n'étoit qu'un instrument qu'un principe secret dirigeoit malgré lui. La nécuffité l'a forcé a étudier cette nature qu'il méprisoit; & dès-lors le champ diger ces observations. de les connoissances s'est développé. fes lumières se sont étendues, & ilaété bientôt persuadé qu'il devoit étudier & connoître non - feulement cet élément qui l'environnoit, mais encore on a fuivi leur influence fur le règne une colonne comme il fuit :

l'homme, occupé à jouir, réfléchit perfection qu'à une férie d'années & lières ont une unité dont on peut cette idée que nous ne cessons de recommander au médecin & au grand

Pour remplir l'objet que nous nous proposons, à la description de chaque cipe morbifique, & a fait prospérer météore, nous avons soin de donner le précis de ces influences sur le regne animal & végétal. Nous avons encore instrumens propres à faire les observations météorologiques, & la manière de s'en servir. Il faut confulter ces différens articles; ilne refte plus qu'à connoître la manière de ré-

vrier méchanique, dese livrer à cette

science dont ils doivent retirer les

plus grands avantages.

On doit apporter le plus grand foin dans le choix & la perfection des instrumens qu'on doit employer, comme baromètre, thermometre, hygromètre, anemomètre, &c; tout son système & les phénomènes être très-exact à faire ses observanombreux qui s'exécutent dans son tions trois sois par jour, le matin, fein. De-là, la naissance de la météoro- à midi & le foir : à noter toutes les logie. Les observations ont commen- variations du jour , & l'état du ciel; cé, on les a faites avec plus de soin en tenir un registre sidèle. Ce registre & d'exactitude; on les a comparées doit être un cahier de pipier, dont entre elles; on a connu les météores; chaque feuillet fera divilé en vingt-

Modèle

Modèle des Tables du régistre d'observations méséorologiques.

	Tracy de Nois. s	T=+	offedi.	50f.	16, 8.	5 o w 8 1 5 ind., 16. 2.	af.	H v e	м:di.	Sour,	Marin E.	Mani. E. S.	Soir.	Matin.	Mids, couvers.	ooir.	quantité de pluie. r. lig.	quanetic d'évapo- ration.	phéno- mènes célefies.
--	-----------------------------	-----	---------	------	--------	--------------------------------	-----	-------	-------	-------	-------------	----------------	-------	--------	-------------------	-------	-------------------------------------	---------------------------------	------------------------------

Cotte, le plus savant observateurmétéorologique que nous ayons, dit employer pour la rédaction de ces

observations. A la fin de chaque mois on récapitule, pour ainsi dire, toutes ses observations, & on en cherche la moyenne proportionnelle de chaque colonne. Cette opération est trèsfimple; il fuffit d'additionner toutes les observations faites dans un mois. & de diviser la somme qui en résulte, par le nombre des observations ; le quotient sera la moyenne cherchée. Je suppose que la somme des observarious du thermomètre, faite dans le nombre de ces observations soit 90, fommes, l'une des degrés au-deflus, de 28 pouces, on comptera le nom-

Nous ne pouvons mieux faire, & l'autre des degrés au-dessous; on que de rapporter ici ce que le P. retranche la plus petite de la plus grande, & on divise le reste par le nombre total des observations. Je fur la meilleure méthode qu'on doit suppose que, la soustraction faite, il me reste 14 degrés de froid à divifer par 93; j'ajoute un zéro à

14, pour avoir des dixièmes de degres; je divise 140 par 93, & je trouve que le froid moyen a été de - 0, 2 d. La barre indique que les degrés ou les fractions de degrés font au-deffous du terme de la congélation, & le zéro, fuivi d'une virgule, marque qu'il n'y a point de degrés entiers, mais feulement des dixièmes de degré exprimés par le chiffre qui fuit la virgule. S'il s'agit des observations du baromètre, on un mois, soit de 1140 degrés, & que commence par additionner les lignes: à l'égard des pouces, si le baromètre à raison de trois observations par a été pendant tout le mois entre 27 jour (1). Je divise 1140 par 50, & 28 pouces, alors on n'opérera que & il me vient au quotient 12, 7 d .: fur la fomme des lignes ; s'il a été c'est le degré moyen de chaleur pour plusieurs fois à 28 pouces & au-delà, chaque jour du mois. Si dans un on comptera le nombre de fois, & mois d'hiver, par exemple, on a on ajoutera autant de fois 12 lignes, des degrés au-deffus & au-deffous du à la fomme des lignes déjà additionterme de la congélation, on fait deux nées; s'il a été plus fouvent au-desfus

Tome VI.

Vvv

⁽¹⁾ Que le nombre des observations soit plus ou moins grand, on parvient toujours au resultat, en divisant par le nombre des observations, tel qu'il foit; plus elles sont multipliées, plus le réfultat est exact.

MET

bre de fois qu'il a été au-dessous de ce terme, & on retranchera autant dont on doit opérer, pour obtenir de fois 12 lignes de la somme dejà trouvée : on divifera le reste par le nombre total des observations.

On voit combien cette méthode est exacte, puisqu'étant le résultat de toutes les observations, elle présente résultat général de tous les résultats fidèlement la moyenne proportion- particuliers qu'on a obtenu d'un cernelle entre toutes ces observations, tain nombre d'années d'observations,

Paffons maintenant à la manière tous les résultats qui caractérisent une température moyenne, 1° pour chaque mois; 2º. pour l'année; 3º. pour chaque mois de l'année moyenne; & pour l'année moyenne, par un

1º. Réfulsats extrêmes & moyens de chaque mois

Je vais parler aux yeux, ce fera le moyen de me faire mieux entendre.

PREMIÈRE TABLE.

Réfultats des Observations du Thermomètre, du Baromètre & des Vents, faites à Montmorenci en 1779.

	Т	HER	мом	ÈΤR	E	BAROMÈTRE,					
MOIS.	Jour Plus grande chalcur.	Moindre chaleur.	Plus graude chaleur.	Moindre chaleur.	Chalcur moyenne.	Plus grande éteration.	Moindre é evation.	Plus grande élévation.	Moindre élévation.	Élévation	VENTS
	_		Degris.	Degrés 7,5.	Degris.	10,	Ī.	Pouc. Ug.		Pouc, tig.	E.
Linvier Lévrier	31. 17. 17.	;. 1.	11,6.	- 7,1. - 0,8. - 0,0.	- 0,7. 5-1- 6.8.	17.	11.	6, 5.	11,41	31.4	E.S. & S. O E.N. & N. E
Avril	19-	11.	11,0.	1,0.	10,3.	2. 3.	16.	3,10.	7,0.	0, 5.	S. O.
Mai	16-	5-	14,0.	1,0.	11,9-	11.	8.	1, 3.	7,0.	17- 10,10.	8. O. & O. N.
Just	18.	6, 17,	17.0	10,0,	11.8.	11.	111.	1,10. 3, 9.	4,8.	10, 4.	s. o.
Acút	17.	8.	15,0.	211.	16.7	18.	1 2	1, 1,	6,6.		N. E. N.& E
Septemb	1.	11.	11.0.	6,6.	14,5-	16.	14.	3.4	8,0.	11, 5.	S.O.S.& N
Ottobre	19.	4.	18,0.	1,5.	11.1.	31.	14-15-16.	3, 6.	\$,6.	11, 9.	\$. O.
Novemb	1.	19. 10.	14,1.	- 0,0.	6,3.	9.	19.		26. 9.8.	8, 8.	S. O. & O.
Décemb	3-	31.	13,6.	- 1,6.	1)4-	-6-	11.	3, 0.	8,1.	8,10.	S. O.
Réfultats de l'année.	18. Juillet.	5- Janvier.	17,0.	- 7.5.	9,8,	17. Févriet.	11. Décembre.	2 8. 6, 5.	16. 8,1.	17. 11. 7.	s. o.

2º. Réfultats extrêmes & moyent d'une année d'observations.

La dernière colonne horizontale cisément comme on a opéré sur les de la table précédente indique ces 30 jours d'un mois, pour avoir les réfultats; on les trouve en opérant réfultats de ce mois. sur les douze mois de l'année, pré-

2°. Résultats extrêmes & moyens de chaque mois de l'année moyenne.

de travail; mais ils font autili faciles donnera la chaleur moyenne, l'éà trouver que les précédens. Il s'agit lévation moyenne du baromètre, &c. de comparer enfemble, mois par mois, toutes les tables de chaque moyenne. On fera le même travail année femblables à la précédente, & d'en déduire des réfultats movens, en divifant les fommes des observations par le nombre des années bliés dans mon Traité de Météorod'observations. Si l'on vouloit avoir logie (1), dans le Mémoire cité plus les réfultats moyens pour chaque haut (2), dans la Connoissance des jour, il faudroit rapprocher les obser- Temps (3), & dans le Journal de vations faires chaque jour du mois, Physique (4). Ce travail est bien pendant 3, 4, 6, 10 ans, plus ou moins pénible, lorsqu'on se borne à moins. Par exemple, du premier Jan- chercher la température moyenne de vier de chacune des années d'obser- chaque mois. Je vais donner des vations, & divifer cette fomme par exemples.

Ces réfultats exigent un peu plus le nombre des années. Le quotient pour le premier janvier de l'année pour chaque jour de l'année, & l'on aura un Calendrier Météorologique, semblable à ceux que j'ai pu-

⁽¹⁾ Page 141.

⁽²⁾ Savans Etrangers, Tome VII, page 453.

⁽³⁾ Année 1775, page 340.. (4) Tome V, année 1775, première Partie, page 511.

TABLE II. TABLE III.

1°. THERMOMÈTRE.

2°. BAROMÈTRE.

Risultats des observations du Ther- Résultats des observations du Bamomètre , fasses à Montmorenci pendant treize ans.

tomètre, faites à Montmorenci pendant treize ans.

MOIS DE JANVIER.

MOIS DE JANVIER.

Annéss.	Plus grande chaleur.	Plus grand broid.	Chaleur moyenne.	Awwitt.	Pion g-ande élévation.	Moindre élévation.	Élévation moyenne.
	Degrés.	Degrés.	Degris.		Pouc. Eg.	Pouc. lig.	Pouc. Eg.
1768.	\$, o.	- 13. f-	0, 9.	1768.	27. 11, 6.	37. 1. 6.	17. 8, 0.
1769-	8, 1.	- 5, 0.	1, 3.	1769.	18. 1, 3.		27. 9, 1.
1770.	8, 1.	7, 0.	1, 0.	1770.	28. 5, 6.		17- 11, 0.
1771-	11, 0.	- 8, 0.	1, 2.	1771-	18. 1, 0.		
1773-	10, 1.	- 6, 9.	0, 4	1772-	18. 0, 3.		
1771-	11, 4	- 6. 6.	1, 5.	1771-	18. 3, 0.		
1775-	9, 9.	- 1, 5.	1, 7.	1774-	18. 1, 0.		
1776-	8, 4-	- 15, 1.	- 3, 3.	1776.	18. 0. 6.		
1777+	8, 7.	9, 0.	1, 0,	1777.	18. 1, 0.		
1778.	\$, 0.	- 1, 6.	1, 6.	1778.	18, 1, 9.		
1779-	4, 7-	70 50	- 0, 7.	1778.	18. 1, 4.	17. 1, 8.	28. 2, 2,
1780.	7, 6.	- 6, 2.	0, 1.	1780.	18. 3, 0.	16. 10, 0,	27. 8, 5.
					_		
Janvier de l'année moyenne.	8, 8.	_ I, o.	1, 0.	Janvier de l'année moyenne.	28. 2, 2.	17. 1, 10.	17. 8, 7.

J'additionne chacune de ces colonnes; je divise le total par 13, la première, & je trouve les résulnombre des années d'observations, tats moyens pour janvier de l'année & je trouve que la plus grande cha- commune, tels qu'on les voit dans leur qui a lieu en janvier, année la dernière colonne horizontale de la commune, est 8,8 degrés; que le table. plus grand froid eft - 8,0 degrés de condenfation, enfin que la chaleur moyenne de chaque jour est de 1,0 degrés.

l'opère fur cette table comme fur

TABLE IV.

3°. VENTS.

Réfultats des Vents qui ont dominé.

MOIS DE JANVIER.

Axxiss.	Nord.	N. E.	N. O.	Sud	5. E.	s. o.	En.	Ouest
1768.	6.	4.	0.	1.	١.	1.	10.	5.
1769.	8.	4.	1	3.	g.	3.	3+	4.
1770.	24.	1.	5.	1.	۰.	۰.	3.	8.
1771.	8.	3.	6.	1.	٥.	3.	4.	ε.
1774.	8.	8.	1.	4-	٥.	3.	1.	5.
1773.	8.	1.	3.	3.	e.	5.	٥.	11.
1774-	4-	1.	5.	4-	٥,	7-	4-	6.
1771.	1.	5.	9-	5.	24	11.	1.	9-
1776.	5.	16.	٥,	2,	t,	1.	5.	1.
1777.	5.	6.	6.	f+	٥.	5-	1.	1.
1778.	5.	9.	1.	-6-	t.	8.	1.	3.
1779.	7.	7-	ı,	3.	3.	1.	14.	0.
1780.	7-	8.	4-	4-	٥.	3.	7.	1.
Janvier de l'année moyenne.	7¢.	74-	31+	43-	13.	13-	55-	14-

J'additionne les chiffres contenus nombres contenus dans la dernière dans chaque colonne, & qui marquent le nombre de fois que chaque de l'autre l'orde de vents qui dominent vent a foufflé, & la progression des en janvier, année commune.

TABLE

4°. Quantités de pluies & d'évaporation ; Nombre de jours de pluie, de neige, de tonnerre, d'aurores boreales; & Températures observées à Montmorenei pendant treize ans.

MOIS DE JANVIER.

	QUAR	TITĖS	No	MBRE			
Anntes.	de pluse.	d'éva- poration.	de pluie.	de neige.	de tons.	d'aur. boré.	TEMPÉRATURE.
	Pour lie	Pouc. lig.		_	_		
1768.			5-	1.	1		Très-froide, sêche.
1769.		1	ş.	2-		1.	Douer, humide,
1770.	1- 4,10	1	ŝ.	5-		3.	Froide, humide.
1771.	2. h. 6.	0. 6. 0.	6.	8,	I l		
1771-	1. 0, 6.	0. 6, 0.	4-	1.	1.		
1771-		0. 6, 0.	71.	i.	1.		
3774-	1. 1. 0	0. 11, 0.	10-	1.	1		Affes douce, humide.
	1. 4. 6.	0. 9, 0.	9.	3-		4-	Idem.
	1. 1. 1	0. 10, 0.	5-	10			
1777-	2. 6. 9.		7-	111-		1.	Froide, humide.
1778.	1. 6, 3	0. 7, 0.	9.	6.	1.	3.	Idem.
1779.	0. 1, 3	1. 5, 0.	1.	1-			Frosde, sèche d'abord, humsde enfisite.
1780.	1. f, 10.	0, 7, 0.	6.	7-			Froide, humids.
Janvier de l'année	1. 2, 0	o. 8, o.	7, 0.	4, 4-	0, 1.	0, 6.	Froide & humide.

Ce petit nombre de tables suffit dessus, de laquelle on tirera facilement la terre, &c. &c.

table des réfultats moyens, semblable de l'année commune. Exemple: pour la forme, à la première table ci-

pour faire entendre ma méthode; les résultats moyens de l'année comon trouvera de même les réfultats mune ; si l'on vouloit avoir seulemoyens de l'hygromètre, de l'aiguille ment ces derniers résultats, sans être aimantée, des maladies, des naif- obligé de chercher ceux de chaque fances, mariages & fépultures, du mois, on drefferoit une table de progrès de la végétation, relative- tous les réfultats extrêmes & moyens ment aux différentes productions de de chaque année d'observations, & on opéreroit sur cette table comme Il est aifé de voir, qu'en opérant nous l'avons fait sur les précéainsi sur chaque mois, on aura une dentes; le résultat indiquera celui

TABLE

RESULTATS des observations faites chaque année à Montmorenci. fur le Thermomètre & le Baromètre, depuis 1772 jufqu'en 1779.

	Тн	ERMOME	T K E.	BAROMETRE.			
Анката.	Plus grande chalcur.	Plus grand troid.	Chaleur moyenne.	Plus grande élevation.	Moindre élévation.	Élévation moyenne	
1771. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778.	Degrés. 18,5. 17,8. 17,5. 27,8. 17,5. 27,5. 27,0. 25,5. 27,0.	Degris. — 6, 8. — 8, 0. — 6, 5. — 8, 5. — 15, 1. — 9, 0. — 5, 6. — 7, 5.	Degrée. 9, 6. 8, 9. 9, 3. 9, 1. 8, 4. 8, 1. 8, 7. 9, 8.	Powe. Eg. 18. 2, 1. 18. 5, 0. 18. 6, 0. 18. 5, 9. 18. 5, 0. 18. 7, 0. 18. 7, 10. 18. 6, 5.	Powr. lig. 16. 10, 5. 16. 10, 0. 17. 0, 5. 16. 10, 0. 16. 11, 0. 16. 11, 9. 16. 8, 5.	Posc. lig 17. 8, 6 27. 10, 0 27. 10, 0 17. 10, 1 27. 10, 1 17. 10, 1 17. 10, 1	
Année moyenne.	17,8.	- 8, 4	9, 0.	18. 5, 8.	16. 10, 3,	17. 10, 1.	

La méthode de rédaction que je d'almanachs météorologiques, qui, viens de proposer, exige de la pa- sans mériter une consiance entière, tience & de l'exactitude, mais elle pourront cependant toujours fervir n'est pas difficile, & elle est trèssatisfaisante. C'est le seul moyen de tirer parti des observations météorologiques, foit en comparant toutes celles qui ont été faites dans un même pays, foit en établissant cette comparation entre les observations faites en différens pays, pour avoir des réfultats moyens & généraux. Ce travail n'est presque rien pour chaque observateur en particulier, sur-

d'indicateur prévoyant. Il est une autre espèce de météo-

rologie, que l'habitant de la campagne, les bateliers, les marins, &c. & en général tous ceux qui sont les plus intéressés à prévoir les variations du temps, se sont faite; c'est celle qui regarde les changemens de temps, annoncés par des pronoftics tirés des animaux, des plantes, en un mot de tout ce qui éprouve l'intout s'il a soin de le faire à la fin fluence de l'atmosphère ; cette méde chaque mois & de chaque année. téorologie est susceptible d'une espèce C'est d'après une longue suite de justesse, & rarement elle est en d'observations météorologiques, que défaut. Un savant du premier mérite l'on pourra construire des espèces à Genève, a fait une longue suite

PRÉSAGE, M. M.

METTRE A FRUIT. Il fe dit d'un arbre qui naturellement, ou par art, est obligé de porter du fruit. Un arbre jeune, fort, vigoureux, greffé franc fur franc, (le poirier, par exemple), & planté dans un bon fonds, se met difficilement à fruit. & ne poulle que des bourgeons rleins de vie, ou des gourmands. (Voyez ce mot) Un arbre qui a fouffert, & planté dans un sol de médiocre qualité, ou greffé fur coignaffier, fe met beaucoup plus facilement à fruit. Il est encore des espèces, comme le beurré, le doyenné, &c. qui fe mettent plutôt à fruit que la virgouleuse. Cette variété tient à la manière d'être de leur végétation. qui leur permet d'avoir plus de boutons à fruits que de boutons à bois; mais quel en est le principe? C'est le secret de la nature. Il est plus aisé en apparence de mettre à bois un arbre qui fe charge de fruits, que de mettre à fruit celui qui ne pousse que des feuilles & du bois. Confultez les mots Bourgeons & Boutons. Sur les premiers, en taillant court, en raccourciffant fuccessivement & petit-à-petit les anciennes branches, en supprimant même plusieurs boutons à fruits & des Bourses, (Voyez ce mot) on parvient à mettre l'arbre facilement

Il est aisé de remarquer que les arbres qui se mettent le plus facilement à bois, font ceux fur lefquels on a confervé plus de canaux directs de la sève, c'est-à-dire plus de tiges ner la sorme d'un Y très-évasé; ensin,

d'observations sur ce sujet, & en a perpendiculaires dans lesquelles la dressé un almanach météorologique sève monte avec toute son impéà l'usage fur-tout des cultivateurs: tuosité, & se porte ver le sommet, nous le ferons connoître au mot (Voyez les mots Buisson, Espa-LIER). Afin d'éviter cet amas de bois, on a supposé une trop grande abondance de sève; & en contéquence, après avoir ouvert une tranchée au pied de l'arbre, on a fupr rimé une de ses mères-racines, au risque de faire périr l'arbre, ou du moins de faire ietter toutes les branches du même côté; & on fait par expérience que celles du côté le plus fort attirent à elles toute la sève, & ruinent les branches foibles du côté opposé. On fait encore que les branches font toujours en proportion des racines, & ainfi tour à tour ; enfin , qu'il doit y avoir un équilibre parfait entre le volume des branches, comme il se trouve dans les racines, lorsque cet équilibre n'est pas contrarié par la main de l'homme, ou par quelque accident. C'est de lui que dépend la prospérité de l'arbie.

D'autres fe sont imaginé, qu'en percant avec une tarrière le tronc & les branches, ils rallentiroient le cours de la sève, & que l'arbre se mettroit plutôt à fruit. On fait gratuitement des plaies à l'arbre, dont il est longtemps à se remettre, & on n'en est pas plus avancé. Il feroit trop long & trop fastidieux de rapporter ici les pratiques ridicules, employées par les jardiniers qui ne doutent de rien.

Le moyen unique, fimple, & indiqué par la nature, confifte dans les buiffons, de ménager autant de fourches qu'il est possible, dès-lors il n'y a plus de ligne verticale dans les efpaliers; d'incliner les premières & fecondes branches, & de leur donfur les arbres mal taillés, & qui fe- les prairies; la plante est annuelle, & roient très-difficiles à être réduits à fleurit en juin & juillet, une taille régulière, d'incliner doucement les branches presque jusqu'à est agréable, quoique forte & arol'horizon, sauf l'année d'après de leur laisser une inclination moins forcée.

MÉUM. (Voyez Planche XIII) Tournefort le place dans la seconde fection de la feptième classe des fleurs en ombelle, dont le calice se change en deux petites semences oblongues, & il l'appelle meum folius anethi. Von Linne le nomme athamantha meum, & le classe dans la pentandrie digynie,

Fleur. En rose B, disposée en ombeile, compofée de cinq pétales égaux: on voit un des pétales séparé en C; le calice est polé sur l'ovaire avec lequel il fait corps; on le re- douce & aromatique qui les caracconnoît à cinq petites dentelures; les térife; elle est pour eux ce que les parties sexuelles que l'on voit dans la épiceries sont aux ragout. figure B, confistent en cinq étamines & un pistil D.

Fruit F. Ilfuccède au piftil & il est formé de deux graines qui se séparent lors de leur maturité; elles sont

liffes, cannelées, convexes d'un côté & applaties de l'autre.

Feuilles. Elles embraffent les tiges par leur base, elles sont ailées & les folioles font capillaires.

Racine A. En forme de fufeau; garnie de quelques fibres.

Port. Tige haute de deux coudées environ, herbacée, cannelée; l'ombelle naît au fommet ; l'ombelle univerfelle est composée de plusieurs folioles lineaires plus courtes que les » ceux qui ne l'étoient pas, en les rayons; les partielles ont également » pénétrant, après s'être répandus placées alternativement sur les tiges. » ment du corps affecté, dans un

Tome VI.

Proprietes. L'odeur de la racine matique; sa saveur est âcre & modérément amère; elle est carminative. diurétique, emménagogue, incifive. déterfive & anti-affhmatique.

Ulage. On se fert seulement de la racine; on la prescrit, pulvérisée, depuis demi drachme jusqu'à deux drachmes, incorporée avec un firop. ou délavée dans cinq onces d'eau : réduite en petits morceaux, depuis une drachme jusqu'à demi-once, en macération au bain-marie dans fix onces d'eau.

C'est en grande partie à cette plante, mélée dans les fourrages des hautes montagnes, qu'est due l'odeur

MEZEREUM ou BOIS-GENTIL, Voyez LAURÉOLE.

MIASME. MÉDECINE RUBALE. On entend, par ce mot, des corps extrêmement subtils, qu'on regarde comme le principe & les propagateurs des maladies épidémiques.

Leur nature & leur manière d'agir fur les corps , font encore inconnues. L'on a pensé jusqu'ici, que ces petites portions «dematières, pro-» digieufement atténuées, s'échap-» poient des corps infectés de la conso tagion, & la communiquoient à une seconde enveloppe de trois à cinq » dans l'air ou par des voies plus feuilles linéaires; les feuilles sont » courtes, en passant immédiate-

Lieu. Les hautes montagnes dans vorps non malade. Ce n'est que par

530

» founconner l'existence. »

C'est ainsi qu'un homme attaqué de la peste peut répandre cette maladie dans plufieurs pays. La petite vérole en fournit encore un autre exemple. Perfonne n'ignore que, quoiqu'elle se communique par le contact immédiat, foit en rendant des foins à colei qui en est attaqué, soit en habidans la meme maifun, elle se communique encore par l'air qui étant le vehicule des corps les plus subtils, & de piufieurs qui font seulement divifés ou atténués julqu'à un certain point, transporte & répand de tous côtés les mafines varioliques. Bientôt ils infectent un village, un bourg, une ville; il nait une epidémie plus ou moins violente, qui s'éfans cependant épargner les adultes CONTAGION) M. AMI. qui ne l'ont pas eue.

On peut assurer, que les maladies épidémiques se propagent plus par les mialmes dont l'air est insecté, que par le contact immédiat; car on fait que quoiqu'on s'eloigne des endroits où elles règnent, & qu'onn'aborde point les appartemens où sont des malades infectés de la contagion, on peut cependant ctreattaqué decettemaladie.

Quelques médecins ont observé & prédit qu'une épidémie étoit prochaine, parce qu'il fouffloit un vent d'une ville où elle régnoit, & leur prédictions'est trouvée juste. Comment. en effet, prévenir, s'écrie M. Fouquet, célèbre médecin de Montpellier, la fubitanéité avec laquelle le venin, c'est-à-dire le miasme destructeur, vous frappe à l'improviste? paystrès-lointains; c'est un oiseau qui, pas infectées de la peste. Or, si l'air

» leurs effets qu'on est parvenu à en franchissant l'intervalle immense des terres & des mers, vient d'une région inconnue, infecter vos contrées. On peut se rappeller que la peste sut apportée, il y a quelques années, en Italie, par une corneille. Dans la dernière peste de Marseille, les oifeaux quittèrent le pays, & n'y revinrent qu'après qu'elle fut entièrement diflipée. C'est l'air qui , en tint dans la meme chambre & Egypte, el comme le premier réceptacle , la première matrice où fe dépose la pestilence, un des produits naturels de cette contrée mal-faine. & le vent en est le rapide messager. qui la transporte & la répand au loin, fur tous les corps animés. Nous fommes cer endant bien éloignés de disfuader les personnes qui n'ont pas eu la petite vérole, de prendre toutes les précautions quela prutend principalement fur les enfans, dence leur diche à cet égard. (Voyez Personne ne respecte plus que moi

les décisions de MM. les médecins : mais il est permis d'avoir un avis différent, quand il a pour base l'expérience, l'ofe le dire, l'air n'est pas plus le véhicule de la peste, des maladies vénériennes, de la phtifie pulmonaire, de la gale, de la lèpre, du cancer, du charbon dans les animaux, &c. que de la petite vérole pour l'homme, & du clayeau ou clavellée pour les moutons; le contact feul est son véritable véhicule. Un cordon de troupes bien serrées, est le meilleur préservatif contre la peste; jamais elle ne passe la ligne de démarcation. On peut dire que pendant plus de la moitié de l'année il y a des pestiférés dans les lazarets de Marfeille, de Livourne, de Gênes, C'est l'air ou le vent qui l'apporte des &c. & cependant ces villes ne sont

bientôt désertes, & la maladie deviendroit endémique dans les hôpitaux ; ceux qui traitent les malades vénériens, cancéreux, galeux, n'y prennent pas le germe de ces maladies, quoiqu'ils y respirent le même air qui est rendu plus impur encore par la transpiration des malades; mais fi ces virus touchent & font portés fur la plus légère égratignure du garcon chirurgien, cette petlte plaie devient vénérienne, cancéreule, &c. & galeufe, s'il manie & touche fans précaution la main d'un galeux; le ment l'air athmosphérique. Mais contact feul, foit des vétemens, foit de la peau, est susceptible de communiquer les maladies dont on parle. Il y a plus; on avoit pratiqué dans une même grande chambre, une double féparation, avec des planches criblées de trous faits avec une petite vrille. & on avoit laissé un pied de distance entre chaque féparation. D'un côté. niers n'en fut attaqué, quoiqu'ils fufcher en aucune manière. Voilà quel est souvent renouvellée par les habits fut le vrai, le feul & l'unique pré- portés pendant la fièvre de l'année qu'aucun de ces enfans ne devoit goureusement lavés. J'admets cette avoir la petite vérole, parce que plu- dernière affertion comme purement figurs personnes ne l'ont jamais; ce hypothétique, & je dis qu'iln'y a aunombre est peu considérable, & cune proportion entre les miasmes quand il le feroit davantage, com- d'une ville pessiférée, & ceux qui ment supposer qu'on cut été assez s'élèvent des marais, des étangs, habile, ou que le hasard eut procuré où le soyer de la putridité & du douze sujets de cette classe si peu méphitsme est immense & sans

en étoit le promoteur, elles seroient pousser bien loin le septicisme !

Il faut cependant convenir que dans les mines, dans les hopitaux, dans les falles de spectacles, dans les vaiffeaux, &c. , l'air est plus ou moins méphitique, (Veyez MEPHITISME & AIR FIXE) & que les perfoines qui le respirent pendant long-temps, sont attaquées de maladies de langueur, ou meurent subitement, s'il est trop méphitique. La raison en est simple; c'est qu'il nest pas assez renouvellé. & que l'air fixe méphitise essentiellefaites changer d'air aux malades. ils font auslitot remis.

Le nombre & l'étendue des étangs, fur-tout ceux de mer qui recoivent de l'eau douce, exalent, en proportion, des miasmes dangereux pendant l'été, & portent le germe de l'infalubrité dans tous les lieux douze enfans chargés de petite vé- de la circonférence, suivant la direcrole furent placés, & de l'autre; tion des vents. Mais ces courans d'air douze enfans du même age, qui ne ne procurent ni la peste, ni la pel'avoient pas eu: aucun de ces der- tite vérole, ni la maladie vénérienne, ni la gale, ni le scorbut, ni le charfent certainement dans le même bain bon; il en résulte une fièvre tierce d'air que les premiers: ils ne pou- ou quarte, purement & simplement voient ni communiquer ni fe tou- symptomatique, & qui, pertitre, servatif. Il seroit absurde de dire précédente, & qui n'ont pas été rinombreule? Ce feroit, en vérité, cesse existant, & où enfin il se développe en raifon de l'intenfité de chaleur de la faison. Le vent change, les pluies, les froids surviennent. alors la caufe ceffe ainfi que les effets. Que tous les enfans d'un village foient atteins de petite véro'e, ceux du village voilin en feront exempts, fi dans ce cas on prend les memes precautions que pour la peste. J'ai ainsi circonferit, dans deux métairies, une maladie charbonneufe & pestilentielle, qui en avoit attaqué les bêtes à corne ; & dans les mêmes métairies, les animaux fains en furent préfervés par une simple, mais rigoureuse séparation. Au surplus, je préfente ces observations pour ce qu'elles font, pour ce qu'elles valent, c'est au public à en juger.

MICOCOULIER. Tournefort l'appelle celtis augiralis, frudu ni gricante, & le claife dans la feconde lection de la vingt-unième classe des arbres à fleurs en rose, dont le pistil devie t une baie. Von Linné le nomme celtis australis, & le classe dans la polygamie monoécie.

Fleur. En rose hermaphrodite, male ou femelle fur le meme pied; les hermaphrodites composés d'un calice d'une feule pièce, divifé en cinq parties; de deux pistils recourbés. & de cinq étamines très-courtes funs corolle: les mâles n'ont ni corolle ni pistil, & leur calice est divifé en fix.

Fruit. Noyau un peu charnu, rond, à une feule loge, renfermant un noyau prefque rond.

de lance, dentées à leurs bords, rudes en dessus, nerveules & douces en deflous.

Racine. Ligneuse, très-fibreuse. Lieu. L'Italie, la Provence, le Languedoc.

Proprietes. Les feuilles & les fleure font astringentes; les fruits un peu raffraichiffans.

Ulages. On fe fert des feuilles & des fruits en décoction : on tire des fruits un fuc qu'on dit utile cans les diffenteries.

C'est un bel arbre dans nos provinces du midi; fon bois est fouple & pliant. On en f it ces cerceaux de cuve, & de grands vaisseaux. Il oft excellent pour la menuiferie & pour la marqueterie. En le sciant obliquement à ses couches, il peut suppléer au bois satiné, qu'on apporte de l'Amérique; il produit un très - bel effet , & il est susceptible d'un beau poli. Aucun bois ne lui est comparable pour les brancards de chaife; il plie beaucoup fans rompre.

Si onne veut pasle laiffer monter en arbre, on peut en former des paliffades, & tailler fes branches comme celles des charmilles. On le multiplie par graines; mais pour avoir moirs d'embarras, on lève les pieds venus des graines tombées de l'arbre. I n travaillant un peu & autour ce la circonférence, avant & après la chute des graines, on a un ties bon femis, Si les deux années suivartes on a le Feuilles. Portées par des pétilles, foin d'enlever les mauvaifes herbes, simples, entières, ovales, en forme & de sersouir, on pourra à la sin

de la seconde annnée, lever les plants. Dans nos provinces du nord, ces semis demandent plus de soins, & peu-à-peuony acclimatera cet arbre.

On compte plusieurs espèces de micocoulier. Celui de virginie, celus oc, i dentalis, LIN., differe du premier par fon fruit d'un pourpre-foncé; par les feuilles obliquement ovales, pointues, dentées en manière de fcie: lorfau'elles font encore tendres, elles font un peu cotonneuses; dans leur état de perfection, leur forme est un ovale large, dentée en manière de fcie, excepté à la base & au sommet. Cet arbre aime les terreins humides & gras, il s'élève très-haut, se couvre & le dépouille très-tard de ses très-claire, qui paroissent sur les feuilles.

Le micocoulier des Indes. celuis orientalis. LIN. Feuilles à crenelures très-fines, en forme de cœur, & velues en-dessous.

MIEL.

PLAN du travail.

SECT. I. De l'origine du miel, & fur quelles plantes les abeilles vont le recueillir. SECT.II. Comment l'abe.lle fait la récolte du miel.

SECT. III. Comment le miel eft-il contenu dans les al ésles ou cellules ? SECT IV. De la manière d'extraire le miel des gárcaux.

SECT.V. Des différentes qualités du miel. SECT. VI. Desd. ferensufages auxquels te miel eft employe.

SECTION PREMIÈRE.

De l'origine du miel, & sur quelles plantes les abeiles vont le re-

Virgile, dans son quatrième livre des Georgiques fur les abeilles, chante le miel en très beaux vers.

comme une rofée célefte, & un préfent des cieux. Aristote avant lui . avoit pensé de même, & Pline n'a pas eu un sentiment différent du leur, puifqu'il dit qu'il est une émanation des aftres, ou les exalaifons de l'atmosphère, dont l'air se défait. Si le miel étoit cette rofée qui tombe fur les plantes, les abeilles auroient peu de voyages à saire pour ramaffer leurs provisions qu'elles trouveroient par tout; il faudroit qu'elles fussent encore plus diligentes, quoiqu'elles le foient infiniment, afin de prévenir le foleil. dont les premiers rayons ont bientôt desséché ces petites gouttes d'une eau plantes, avant qu'il ait donné desfus. Les fleurs, dont le calice est fouvent incliné, ou perpendiculaire, ne participeroient point à l'abondance, & celles qui font à couvert n'y auroient absolument aucune part; celles dont le calice, ou la coupe est bien évafée & large, en recevroient davantage que celles qui n'ont qu'une coupe fort étroite & très-refferrée. Cependant, il est très-certain, &

toutes les personnes qui élèvent des abeilles peuvent l'observer, que ces infectes n'entreprennent jamais leurs voyages qu'après le lever du foleil. & que le fort de leurs forties est toujours lorsqu'il est depuis que que temps fur l'horifon, & qu'il commence à faire très-chaud : alors il n'y a plus de rofée; si elles vont sur les plantes avant que le soleil l'ait attirée, c'est plutôt pour s'en abreuver que pour recucillir le miel qui seroit encore trop mélé avec elle. Quoique le temps soit couvert, & qu'il n'y ait point de rofée, les abeilles fortent comme à leur ordi534 la ruche. Qu'on en prenne de celles elle fournit aux végétaux une humioù le foleil n'a point paru, ou lorfqu'il n'y a point eu de rofée, qu'on le miel fortir de leur bouche par cette pression, en forme de petite goutte, & fi on doutoit que ce fut du vrai miel, en le portant à la bouche, la douceur du suc intérieur, parce que les vaifqu'on y trouveroit en seroit la preuve. seaux excrétoires par où s'échappent

des fleurs qui, par leur inclination. foit oblique, verticale ou perpendiculaire, ne peuvent recevoir la rofée, & dans celles qui font à couvert, attachées, on y trouvera plus de dou- propre à le devenir. ceur qu'à ceux qui font très gros.

naire, & rapportent du miel dans duction, Ainfi que les pluies douces, qui rentrent sur la fin d'une journée dité qui est reçue par les infiniment petits canaux, dont l'orifice est à la furface des feuilles comme à la tige les preffe entre deux doigts, on verra des plantes; ce suc arrive à la partie supérieure des seuilles où les pores font plus ouverts : c'est ausi par-là que le fait la plus grande transpirarion Les abeilles entrent dans le calice les humeurs de la plante, y aboutiffent : c'est encore par-là que les absorbans, qui servent de nutrition à la . plante, comme la pluie, les vapeurs. font recus. Cette humidité, consi elles en ont la liberté : peut - être jointement avec celle que la plante imaginera-t on qu'elles se trompent, tire de la terre, par les tubes qui & qu'elles n'y trouveront point le font à l'extrémité de toutes leurs miel qui les attire: qu'on porte la racines, s'incorpore à leur substance langue au fond du calice de ces par la fermentation combinée de ces fleurs, & qu'on en brife les pétales matières, & produit ainfi la fève qui avec les dents, on s'affurera, en les nourrit la plante. La destination de fucant, que les abeilles ont eu raifon cette seve, n'est pas seulement de de s'y adresser, & qu'elles peuvent nourrir la plante, elle doit contribuer en extraire du miel comme de celles à la reproduction du végétal; elle qui sont exposées à la rosée. Ne voit- suinte donc, & s'élève dans les caon pas fouvent une foule d'abeilles naux de la plante, & va aboutir dans fe porter avec une ardeur étonnante cette g'ande qui se trouve au fond fur un petit jasmin, & laisser un de la capsule des sleurs; le surplus grand rosser qui sera à côté, dont decette liqueur sort par l'extrémité les fleurs feront bien épanouies & Jupérieure de cette glande, & retrès-larges? Un willet simple devroit tombe au sond de la capsule, M. bien moins contenir de ce suc miel- Linné l'appelle le neduria; c'est en leux, dont les abeilles sont si avides, effet un réservoir rempli d'une lique ces beaux & larges œillets bien queur mielleufe, dont l'excédent épanouis ; cependant elles les pré- fort par fon extrémité, & retombe férent à ceux-ci, & avec raison. Qu'on au fond de la capsule. C'est-là que forte en effet les feuilles d'un petit les abeilles qui connoiffent parfaiœillet de leur capfule, & qu'on en temens la polition de ces réfervoirs, fucele fond & les pétales qui y étoient vont puiser le miel, ou la liqueur

M. Ligier s'est donc trompé quand La rofée n'est donc pas le miel, il a pensé que ce miellas qu'on trouve elle contribue cependant à fa pro- fur les feuilles, principalement à la mielleuse tombée de l'athmosphère. tagnes couvertes de romarin, de la-(Voyer ci-après le mot MIELLAT). vande, de thym, de serpolet & de Le miel est ce suc doux & sucré, qui , après avoir circulé avec la sève fournissent toujours un miel excellent dans les végétaux, s'en fépare par une & fouvent en abondance. Le temps transudation sensible, & arrive dans de leur récolte dureautant que la faile vale à nectar, placé au fond du fondes fleurs; & lorfqu'eile est time. calice des fleurs, d'où il se répand les fruits qui succédent sont encore par furabondance au fond même du d'une grande ressource pour elles. calice des fleurs , d'où il est porté par une autre transudation fur les feuilles de ces fleurs. Il est porté avec plus d'abondance sur certaines plantes que fur d'autres : les fleurs en contiennent toujours beaucoup plus que les feuilles des plantes & des arbres, fur lesquels souvent il n'est pas sensible. Les seuilles des frênes, des érables, en sont très-fournies dans la Calabre Les expériences que M. de Réaumur & le Brianconnois. Dans certaines a faites pour connoître de quelle maplantes, telles que les cannes à fucre, nière elle recueille le nijel épanché & celles de mais, c'est dans la moelle dans le calice des fleurs, nous ont que ce suc mielleux se porte avec le découvert des vérités inconnues jusplus d'abondance; & dans les arbres qu'à lui. On avoit toujours penfé à fruit, c'est le fruit lui-même qui le que c'étoit par succion qu'elles enlerecoit. & son degré de faveur, qui voient le miel, & on avoit regardé est plus ou moins doux, est toujours leur trompe comme un corps de proportionné à une circulation de ce pompe, au moyen duquel la liqueur raison des obstacles.

quoi se rassalier, & des provisions position, il eut sans doute senti

fin de l'été, étoit une rolée gluante & pour remplir leurs magafins. Les montant d'autres plantes aromatiques, leur

SECTION II. Comment l'abeille fait la récolte du miel.

Rien n'est aussi admirable, & si difficile à faifir, que le méchanisme employé par l'abeille, pour enlever le miel que lui offrent les végétaux. fue, plus ou moins abondante, en mielleuse étoit aspirée, & portée par le canal de la pompe dans l'ef-Tous les végétaux contiennent tomac de l'abeille, & que c'étoit donc les principes de miel, & ne encore par ce même canal qu'elles différent que du plus au moins : le dégorgeoient dans les alvéoles. par-toutles abeilles peuvent par con- Swammerdam, un des plus grands féquent se nourrir, & faire une ré- naturalistes que nous ayons eu, & colte proportionnée à l'abondance auquel nous sommes redevables d'un que leur offrent les cantons qu'elles nombre infini de découvertes fur la habitent. Mais les vastes prairies bien conformation anatomique des abeilémaillées de fleurs, les campagnes les, ne pensoit pas autrement. Si, remplies de bled noir ou farrafin, dans fon cours de diffections anatode navette, &c.; les immenses fo- miques des abeilles, il eut découvert rets, garnies de toutes fortes d'ar- leur bouche & leur langue, fi aifées bres, leur offrent, avec profusion, de à remarquer, quand on suit leur

alors l'impossibilité du passage du trompe lorsqu'elle enlève le miel; miel dans l'estomac de l'abeille, par & alors on s'apperçoit qu'elle ne un canal qui ne pou voit être, s'il eut l'attire point par fuccion, puifqu'elle existé, que d'une petitesse infinie.

La trompe est l'instrument dont l'abeille fe fert pour recueillir la liqueur mielleufe épanchée dans le calice des fleurs ou fur leurs feuilles: elle dut etre afpirée pour etre conl'usage qu'elle en sait avec une adresse duite dans l'estomac. En s'along eant. & une activité merveilleuses, lorf- le bout de la trompe se trouve touqu'elle est à portée de cette liqueur, jours au-delà de l'extrémité des étuis. ne permet pas d'en douter. Placée qui ne cessent de la couvrir dans le fur une fleur, elle alonge le bout reste de son étendue ; la partie qui de sa trompe contre les péta- est à découvert se courbe, ain que les, & tout près de leur origine, la furface supérieure s'applique sur & lui fait faire successivement une la liqueur; & cette partie fait alors infinité de mouvemens différens; exactement la même chose que la elle l'alonge, le raceurcit, le con- langue d'un chien qui lappe une tourne, le courbe, pour l'appliquer boisson. Par des inflexions réiterées fur toutes les parties concaves & avec-une vitelle & une promptitude convexes des pétales de la fleur, & étonnante, elle frotte & lèche la litous ses mouvemens sont extrême- queur à diverses reprises, de sorte ment précipités & très-variés, Com- que le bout de la trompe, où l'on ment agit cette trompe, pour attirer a prétendu qu'étoit l'ouverture qui la liqueur mielleuse, & de quelle recevoit la liqueur, se trouve toumanière paffe-t-elle dans l'estomac jours au delà de la liqueur même où de l'abeille ? Il n'est point possible puise l'abeille. Cette partie antéd'observer tout cela, lorsqu'on ne rieure de la trompe, qu'on pourroit fuit l'abeille que fur une fleur : appeller la langue extérieure & velue enfoncée bientôt dans l'intérieur de pour la diftinguer de l'autre qui est fon calice, elle se dérobe à nos dans la bouche, par ses différens observations. Ce n'est que dans un mouvemens, se charge de la liqueur tube de verre, dont on a endui & la conduit à la bouche, en se légèrement les parois intérieurs d'un raccourciffant de telle forte qu'elle peu de miel, qu'on peut juger à est quelquesois absolument recouquoi tendent tous les mouvemens verte par les étuis. Cette lique urarrive de la trompe de l'abeille qu'on y a à une espèce de conduit qui se trouve introduite : c'est le parti que prit entre le dessus de la trompe & les M. de Réaumur, pour s'assurer quel étuis qui la couvrent ; d'où elle étoit le réfultat des mouvemens & passe dans la bouche : aussi voit-ondes différentes inflexions de la trom- à l'endroit où est le canal qui répond pe, qu'il foupçonnoit déjà fans ofer à la bouche, la trompe se gonfier, encore l'affirmer. L'abeille introduite se contracter, & saciliter par ces dans un tube de verre, nous laisse gonflemens & ces contractions, le voir clairement le méchanisme de sa passage de la liqueur à la bouche.

ne pose point l'extrémité de sa trompe fur la goutte de miel qui est dans le tube, comme elle devroit le faire, fi elle avoit un trou par lequel

MIE

L'abeille n'aspire donc point la y entre la tête la première, & va liqueur mielleufe qu'elle a à fa dif au fond dégorger la provision qu'elle position; mais elle la lèche & la lappe, a ramassée. Le sentiment de Swam-Qu'on presse entre ses doigts, & merdam le portoit nécessairement à vers fon origine, la trompe d'une croire que l'abeille verfoit fon micl abeille, cette pression obligera la li- dans les alvéoles, par l'infiniment queur de produire un déchirement petit trou qu'il supposoit être au bout dans les membranes par lesquelles de la trompe. Cette opération cútété elle s'échappera; mais jamais on bien plus lorgue que celle de le rane la verra fortir par le trou qu'on masser, puisqu'il fort plus condensé avoit supposé être à son extrémité. Il de l'estomac qu'il ne l'étoit lorsqu'il est probable. & on peut même l'as- y est entré, comme il l'a reconnu luifurer, que les abeilles n'ont pas une même. M. Maraldi & M. de Réaumur. manière de recueillir le miel fur les ont très-bien observé que le mich fleurs', différente de celle dont elles enlèvent celui qui est dans un tube cette ouverture au-dessus de la tromde verre. Elles ne trouvent pas fur les fleurs une liqueur toujours préparée , souvent elle est renfermée dans les réfervoirs qui la contiennent; c'est alors, sans doute, qu'elles font usage de leurs dents pour briser les neclaires qui la renferment, comme elles déchirent le papier qui couvre un vase où est contenu du miel qu'on laisse à leur disposition. Du conduit qui est à la racine de la trompe, le miel passe dans la bouche de l'abeille, où est une langue courte & charnue, qui, par diverses inflexions, pouffe vers l'œfophage, le miel qui lui a eté apporté, afin qu'il aille par ce canal dans l'estomac. C'est dans ce premier estomac quecetteliqueurlimpide que l'abeille recueille fur les fleurs, fouffre un degré de coction, qui, fans altérer fa Tome VI.

fortoit de l'estomac de l'abeille, par pe, & tout près des dents, c'està-dire par la bouche.

Les abeilles ne vont point dépofer leur miel indifféremment dans toutes fortes de cellules; elles commencent par les plus élevées , & defcendent à mesure qu'elles les rempliffent. Elles ne vont pas toujours julqu'aux alvéoles pour se décharger ; forfqu'elles rencontrent leurs compagnes, que leurs occupations obligent de rester dans le domicile, elles leur font part du miel qu'elles apportent : celle qui arrive , & qui en est bien remplie, étend fa trompe, & celle qui a besoin demanger approche la sienne qu'elle a dépliée, & lappe la liqueur qui lui est offerte de bonne grace. C'est par un mouvement de contraction, semblable à celui des animaux ruminans, quel'abeille dégorge qualité, l'épaissit & la condense, & son miel; les parois de l'estomac qui la change en miel. Dès que l'abeille en est bien rempli, sont distendus en a fuffifamment rempli cet estomac, forme de vessie; & quand elle veut elle dirige fon vol vers fon habitation le faire fortir, une portion des paoù font les magalins dans lesquels rois de l'estomac s'approche du cenelle va le dépofer; dès qu'elle est en- tre, par un mouvement de contractrée, elle se repose sur le bord d'une tion, & le retire, & une autre porcellule qui feit de magafin, elle tion se rapproche aussitot, & ainsi

Yуу

fuccessivement, à-peu-près comme une veffie remplie d'eau qu'on prefferoit entre les mans, tantôt d'un côté, tantôt d'un autre. La liqueur pressée par-tout, cherche une illue pour s'échapper, l'abeille en ouvrant la bouche, lui laisse un passage libre, & elle fort.

SECTION III.

Comment le miel est-il contenu dans les alveoles ou celiules?

Il paroît difficile que le miel encore affez liquide au fortir de l'eftomac de l'abeille, puisse être contenu & fixé dans les alvéoles, dont la position est horizontale. Lorsqu'il n'y en a encore que quelques gouttes, on conçoit bien qu'il peut y demeurer fans verfer; mais à mefure que l'alvéole s'emplit, cela pourroit arriver. Les abeilles intéreffées à prévenir l'épanchement d'une liqueur qui leur donne tant de peine à ramaffer, ont foin que la dernière conche foit plus épaisse : & comment v réuffiffent-elles? C'est ce qui n'est le miel qui a féjourné un peu plus dans leur estomac que l'autre, est mélé avec de la cire qui lui donne couvercle à l'alvéole. Quoi qu'il en foit, ce couvercle, qu'on peut comparer à la crême qui s'élève au-deffus du lait, n'a point un plan percourbure, jugeant cette forme de difficile de s'en nourrir, & elles lerive dans une alvéole, la tête étant point la peine quand il faut se bâtir

entrée, les pattes de ses premieres jambes foulèvent cette croute, ou co couvercle, & alors elle dépote fon miel qui s'unit à l'autre par cette ouverture qu'elle lui a ménagée. Avant de fortir, elle a foin de rapprocher le couvercle avec fes prem c.es pattes, & de lui donner la courbure nécessaire, asin que le miel foit retenu, & qu'il ne s'épanche

Lorfque les alvéoles, qui servent de magafin pour y déposer le miel. font remplis, l'abeille, pour en fermer l'entrée , forme tout autour un cordon decire, qu'elle continue jufqu'a ce qu'il ne refte plus d'ouverture; & des qu'il est fermé, on n'y touche plus ; c'est un dépôt de provitions auguel on aura recours dans le temps que la campagne n'offrira plus aucune sorte de nourriture ; il y en a d'autres qui font toujours ouverts & qui font destines pour la conformation journalière. Les abeilles, très-économes, & affurées de la discrétion de toutes les citoyennes qui composent la république, ne ferment pas leurs magafins pour prépoint aifé à connoître. Peut-être que venir la diffipation que quelques unes d'entr'elles pourroient faire du miel qui y est déposé : c'est uniquement pour empêcher une évaporation que affez de confistance pour servir de ne manqueroit pas d'occasionner la grande chaleur de la ruche : le plus fiquide du miel étant évaporé, ce qui resteroit auroit trop de consiftance, & deviendroit grainé : c'est pendiculaire à l'axe de l'alvéole, les précilément ce qu'elles veulent éviabeilles lui font prendre une certaine ter ; parce qu'alors il leur est plus couvercle plus capable de retenir leur roient obligées de le broyer avec les miel dans les magafras. Quand une dents pour le rendre un peu liquide; abeille, qui veut se débarrasser, ar- & nos ouvrières, qui ne craignent

des logemens, veulent en prendre fort peu pour se nourrir.

SECTION IV.

De la manière d'extraire le miel des gâteaux.

Dès qu'on a sorti les gâteaux de la ruche, il faut choisir les plus beaux, les plus blancs, & les féparer de ceux qui sont noirs on bruns, & de ceux qui contiennent la cire brute ou du couvain: les plus beaux font ordinairement sur les côtés de la ruche. On passe légèrement la lame affilée d'un couteau, fur la furface des ravons plein de beau miel, pour détacher les couvercles des alvéoles qui l'empêcheroient de couler. On rompt enfuite en plusieurs pièces tous ces gâteaux qu'on a féparés, & on les met dans des paniers très propres, ou fur des claies d'ofier, ou fur une toile de canevas tendue fur un chassis; ou enfin fur une toile de crin affez claire : on place au-deffous des vafes de terres vernissés, pour recevoir le miel qui va couler : si l'air étoit froid, il faudroit approcher les gâteaux, ainfi placés, d'un feu modéré, afin que le miel coulât plus aifément. Lorfque ce premier miel, qui est toujours le plus beau & le meilleur, & qu'on nomme pour cela miel vierge, est forti, on brise les gâteaux avec les mains, fans les pétrir, en y ajoutant eeux qui sont d'une moindre qualité, & on les remet , comme on vient de dire , dans des panniers, ou fur des claies, il en découlera un autre miel qui fera encore fort bon , quoique d'une qualité inférieure au premier. Lorf-

pétrit les gâteaux avec les mains. fans y méler ceux qui contiennent du couvain qui feroit aigrir le miel. En avant formé une espèce de pâte. on la met fous une presse, ou simplement dans un gros linge & fort. que deux personnes, dont chacune tient un bout, tordent fortenient ; il fortira encore de cette pâte quelque peu de miel très-groflier, à la vérité, & qui peut cependant être encore de quelque utilité. Il faut avoir attention de ne point se servir de la presse, ni pour se premier, ni pour le fecond miel : ce feroit le moyen d'y mêler de la cire, qui le rendroit moins beau & altereroit fa qualité. Le miel qu'on a fait découler des gâteaux, n'a besoin d'aucune forte de préparation ; il fuffit de le mettre dans des vafes bien propres, dont l'intérieur foit vernissé, & de les boucher pour le conferver.

SECTION V.

Des différentes qualités du miel.

Quoique tout le miel provienne généralement des mémes principes. qu'il foit fait & préparé par les mêmes ouvrières dont la méthode est uniforme, il y en a cependant dont les qualités & les propriétés différent effentiellement, & pour la couleur & pour le goût. Il en est du miel comme de toutes les productions de la terre ; la diversité des climats . les différentes natures du fol, la manière de cultiver, donnent aux productions des végétaux des qualités qui varient presque à l'infini. La nature & la qualité du miel subiffent toutes ces variations, Celuiqu'on recueille fur les montagnes où abonqu'il n'en coule plus du tout, on dent toutes fortes de plantes aromatiques, a un gout balfamique, que est le meilleur & le plus estimé; celui n'a point celui des plaines les plus fertiles. Dans les riches campagnes bon; mais il est encore meilleur que on a l'abondance, & fur les montagnes & les côteaux, on en est dédommagé par une meilleure qualité. à celui des vieilles abeilles. Celui du mont Hymette, dont les Grecs faifoient leurs délices, étoit le produit des abeilles qui avoient fur cette montagne toutes fortes de plantes aromatiques à discrétion, Le miel de Narbonne, si vanté parmi nous, & dont la qualité est très supérieure à celui des autres pays, tire fon gout balfamique du romarin, de la mélisse, & de quantité d'autres plantes odoriférantes qu'il y a fur les Corbières d'où vient le miel, mal-àpropos dit de Narbonne.

Le miel de la première qualité est toujours celui que fabriquent les abeilles qui habitent les montagnes; celui qu'on peut appeller de la feconde qualité, est recueilli par elles dans les prairies & dans les campagnes couvertes de farrafin; & lorfqu'elles font logées dans les bois, elles en font d'une qualité encore inférieure. Le plus blanc est le meilleur , & désigne un miel de montagne ; il répand alors une odeur douce; agréable & aromatique; il est épais, grenu, clair & fort pefant. Le miel jaune est d'une qualité infenieure, quoique très-bon : il n'a pas toujours eu cette couleur au fortir de la ruche; affez ordinairement il est un peu pâle, & c'est à mesure qu'il vieil'it qu'il devient jaune, de même que le blanc, qui perd aussi un peu de sa première blancheur. Il faut donc toujours préférer le miel des montagnes & des endroits fecs

que l'on prend en été, n'est pas aussi celui qu'on ne prend qu'en automne: celui des jeunes essains est préférable

Le miel est donc affez ordinairement de deux couleurs, c'est-à-dire blanc & jaune; il n'y a que le plus & le moins dans les teintes, M. de Réaumur en a trouvé une seule sois, il est vrai, dans une de scs ruches, qui étoit verd : dans les alvéoles d'où il avoit été forti il paroiffoit un suc d'herbes ; & quand il sut déposé dans un vase, cette couleur devint plus claire. Ce qui est trèsfurprenant, c'est que dans la meme ruche où fut trouvé ce miel verd, les autres gâteaux n'en contenoient que du jaune. Cette couleur verte, qui n'est point ordinaire, provenoit peutetre d'une mauvaise disposition de quelque abeilles.

En général, le miel ne diffère que du plus au moins pour la bonté & pour le goût : il peut y en avoir cependant, qui, quoique d'un gout agréable, foit d'une très mauvaise qualité, & devienne un aliment trèspernicieux , dont il feroit dangereux de faire usage. De même que les plantes aromatiques contribuent à fa bonne & bienfaifante qualité , celles qui font mauvaifes , qui contiennent des sucs mal-faisans, des principes venimeux, peuvent austi lui donner des qualités dont il feroit dangereux de faire l'épreuve. On sçait que le miel des abeilles qui sont logées près des buis où elles vont fouvent, a un gout âcre & dur : des plantes dont les fucs font nuisibles. & arides à celui des pays gras. Celui peuvent communiquer leurs mauvaiqu'on sort de la ruche au printemps, ses qualités au miel que les abeilles

en retirent : l'aventure des dix mille presque comme un remède universel. Grecs, rapportée par Xenophon, en & le croyoient propre à préserver de est une preuve. Arrivés près de Trebisonde, où il trouvèrent plusieurs ruches d'abeilles, les foldats n'en point d'autre aliment que du pain épargnèrent pas le miel; il leur furvint un dévoiement par haut & par cette nourriture prolongeroit leurs bas, suivi de rêveries & de convulfions; enforte que les moins malades ressembloient à des personnes ivres, les autres à des furieux ou des moribonds; on voyoit la terre jonchée de corps comme après une bataille ; personne , cependant , n'en mourut, & le mal ceffa le lendemain, environ à la même heure qu'il regardoit comme une nourriture faavoit commencé, de forte que les crée: aussi, les anciens l'appelloient un foldats se levèrent le troisième & don des dieux, une rosée céleste, une quatrième jour ; mais en l'étatoù l'on émanation des astres. Nous avons auestaprèsavoir prisune forte médecine. M. de Tournesort, qui cite ce pasfage de Xenophon dans la dix-fepttième lettre de son voyage du Levant. pense que ce miel avoit tiré sa mauvaife qualité de quelques-unes des encore dans les campagnes, & en espèces de chamœrhodadenaros qu'il a trouvé auprès de Trébisonde. Heu- le luxe qui ne peut point pénetrer reusement, dans nos climats nous chez eux, le laisse en possession de n'avons point de miel qui ait des qua- leur être d'un usage utile & agréable, lités mal-faifantes.

SECTION VI.

Des différens usages auxquels le miel est employé.

le miel n'est plus d'un usage aussi fré- que manière qu'on en use, soit quent : les anciens , qui ne connoif- en aliment , foit en affaifonnement, coup de miel pour l'apprêt de leurs qui par quelques maladies, ou aucroyons Virgile, avec le vin âpre & sières & visqueuses, ne peuvent

la corruption & à prolonger la vie. Pythagore & Démocriter e prenoient avec du miel, dans la persuasion que jours. Pollion, parvenu à une extrême & belle vieilleffe, répondit à Auguste, qui lui demandoit par quel fecret il étoit parvenu à un âge fi avancé, fans infirmités, qu'iln'en avoit pas d'autre que le miel dont il se nourrissoit. Cette substance étoit en si grande vénération dans ces temps-là, qu'on le jourd'huimoins deconsidération pour fon origine, & l'ufage du fucre, qui lui a fuccédé, a relégué le miel dans les pharmacies & chez les apothicaires. Les pauvres gens s'en servent font des repas délicieux, parce que & ils en font des confitures qui sont très-bonnes. On en fait encore, dans les pays du nord fur-tout, une boiffon très-agréable & tres falutaire, connue fous le nom d'hydromel. (Voyez ce mot).

Les médecins prétendent que le Depuis qu'on a découvert le sucre, miel échausse & desséche, de quelfoient pas le fucre, se servoient beau- Les tempéramens pituiteux, ceux mets; ils le meloient aussi, si nous en trement, abondent en humeurs grofdur, pour corriger ses mauvaises qu'en faire un usage salutaire pour qualités. Quelques uns le regardoient leur fanté : aussi les médecins ne l'ordonnent-ils que pour desptisannes, des gargarismes & des lavemens. La chirurgie en fait avec fuccès, des lotions pour laver & déterger les ulcères. Le miel est leplus sur & le plus efficace de tous les remèdes contre la piquure des abeilles. M. D. L.

MIELLAT. On désigne par ce nom une matière fucrée, légèrement mucilagineuse, qui est tantôt rapprochée, par la nature, des gommes & tantôt des réfines. On la trouve fous la forme de gouttes le foir & le matin en été, fur les feuilles ou les tiges de plusieurs plantes. Ce fluide est une sécrétion des plantes, & il y a apparence qu'il existe dans toutes; mais il paroît dans des parties différentes; on le trouve sur les fleurs, fur les fruits, fur les feuilles & fur les tiges, &c.; il couvre quelquefois les bourgeons & les tiges des plantes. Cette matière n'est pas produite, comme plufieurs auteurs l'ont cru, par les nuages ou par l'air, non plus que par les exhalaifons de la terre ; mais par la plante elle-même, dans les vaiffeaux de laquelle elle a été élaborée d'une manière particulière. C'est ce meme suc qui, dans quelques plantes, est dans l'inrérieur de la tige, de la racine, &c.; & dans quelques arbres, dans le bois même. On retire ce suc des cannes à sucre, des racines de ca- dant pas pour cela se dispenser de rottes, des différentes espèces d'érables, &c.

Ce fuc est rendu visible sur les feuilles & fur les branches comme on peut l'observer sur les chènes & les frénes, le tilleul, &c. Il se présemblable au miel, & il acquiert soleil est sur l'horison; mais aussités

enfin la confiftance de la manne, (Voyer MIEL, MANNE.) L'abbé de Sauvages a obfervé deux

fortes de miellats ou fues miellés, qui paroiffent d'ailleurs de même nature. & qui servent également aux mouches à miel : l'une est celle qu'on trouve naturellement fur les différentes parties des végétaux; l'autre oft le fue qui a passé à travers les organes de la digestion des pucerons. Quel ductois le sucmiellén'est point l'effet d'une maladie; mais il est seulement produit par une trop grande abondance de focs dans les végétaux, Quand la quantité de ce suc est trop confidérable, & qu'il se présente dans des circonstances désavorables, il fait beaucoup de tort aux plantes & aux arbres : on observe cependant qu'ils souffrent moins de cette maladie que les plantes. L'ardeur du foleil, lorfqu'elle dure long-temps, détermine le suc miellé à paroitre au dehors. Les végétaux les plus vigoureux en fournillent plus abondamment que les autres. Les plantes

qui croiffent dans les terres qui ont reçus defréquens labours & plufieurs

engrais, font très-robuftes: ausli at-on observé que les récoltes dans ces

fortes de terreins font très - fujettes

au miellat, ce qui a été attribué, par quelques cultivateurs, aux exhalai-

fons du fumier. On ne doit cepen-

fumer les terres, parce qu'on garantit par ce moyen les plantes de

plusieurs autres maladies plus dangereuses que le suc miellé. Dans la chaleur du jour, le fluide miellé qui fort des végétaux n'a point fente d'abord sous la sorme d'une encore acquis une certaine consistanhumidité gluante, il devient ensuite ce; il reste dans cet état tant que le qu'il est couché, la fraicheur de l'air rend ce suc plus épais, & les rosées l'enlevent enfuite de dessus les plantes; car il est dissoluble dans l'eau. Lorfquece fluide reste long temps sur les plantes, il se répand sur toutes les parties extérieures, il bouche les pores, & nuit par conféquent à la végétation en arretant la transpiration. Il attire ainfi les infectes qui piquent la plante & peuvent la faire périr.

Lorfque les rofées font peu abondantes , le miellat reste fur les feuilles , & les plantes font en danger; il est à defirer alors qu'il furvienne au bout de deux ou trois jours des pluies qui compenfent les rofées. Le vent après la pluie ou après la rotée, aide beaucoup à dégager les plantes de ce fuc. C'est par cette raifon que les bleds qui font dans des champ, ouverts, font moins fujets à cette maladie, que ceux qu'on a semés dans des enclos. On doit donc laiffer un libre paffage au vent dans les champs où les plantes font fuiettes à être miellées.

Lorfqu'il fait chaud, que les nuits font feches & qu'il n'y a point de vent, il est facile de reconnoitre le miellat, si les jeunes épis sont en mème temps décolorés, & si l'on sent fur les plantes un fuc gluant.

Les pricipaux movens de garantir les réco'tes de cette maladie, font de deffo'er les terres : on a encore confeillé de fumer les terreinsoù l'on a fujet de craindre que la récolte ne foit miellée, avec de la fuie, préférablement au fumier ordinaire, tard étoit le plus sujet à cette ma- coltes particulières,

ladie, parce que le miellat étant produit, fur-tout dans l'été , les plantes femées trop tard font alors tendres & propres à la production de ce suc. Lorique, au contraire, le grain a été mis en terre de bonne heure, les plantes qui sont déjà vigoureuses en été ne fournissent presque point de miellat.

Lorfqu'un champ est mielle, & qu'il furvient une pluie douce & fans vent, le suc dissous se répand sur toute la plante : s'il ne fait pas une pluie accompagnée de vent, ou que les rofées ne foient pas fuffifantes. on court le plus grand risque de perdre toute la récolte. Quelques cultivateurs ont confeille dans ce cas. de mener dans les champs des gens qui frappent doucement les plantes avec des branches de frêne chargées encore de leurs feuilles. On doit donc ufer de ce moyen avant le lever du foleil, ou du moins avant que le foleil ne foit fort ; parce que ce remède est plus efficace lorsque la rosée est encore sur les plantes.

On peut, au lieu de branches d'arbres, se servir d'une corde garnie d'un filet étroit. Deux hommes, avant le lever du foleil, entrent dans le champ, & marchant de front, ils le parcourent en taifant paffer la corde ou le filet for tous les épis qui se relèvent à mesure & fe déchargent du miellat dissous par la rofée. Cette opération produit le même effet que le vent. Lorfqu'il n'y a eu ni pluie ni rofée, on tâche d'arrofer le champ au moyen d'une poinpe. Ce moyen est plus difficile parce que la fuie fournit des fucs que les autres à mettre en ufage; moins épais que celui-ci. On a re- mais il est très-efficace, & peut marqué que le froment semé le plus être d'un grand secours pour des ré54.

preffion.

Ce que nous avons dit du bled a neront naissance à des retours périolieu pour toutes les autres plantes. diques. A. B.

MIGRAINE. MÉDECINERURALE. Douleur aigue, qui occupe le côté droit ou le côté gauche de la tête, quelquefois le devant , le derrière & le fommet, & fouvent dans un feul point. La migraine est toujours caractérifée par des douleurs vives, aigues & fancinantes. Ceux qui en font attaqués, ne peuvent pas quelquefois fupporter la lumière du jour, & font obligés de se renfermer dans l'obscurité. Ces douleurs ne se bornent pas toujours à l'endroit affecté, elles s'étendent quelquefois jufqu'aux oreilles, de telles forte que le moindre air produit dans cet organe une fensation des plus vives & des plus douloureuses: les gencives se reffentent quelquefois ausli de leur im-

Dans certains fujets, la migraine occupe une partie fi petite, qu'il leur femble qu'on leur ensonce un clou. Le pouls, dans cet état, se ressent de l'irritation de la tête; il est serré. tendu & piquant. La convulsion survient ; les soubrefauts des tendons se font appercevoir, ainfi que les naufées & le vomissement. Il est aisé de distinguer la migraine du mal de tête général, appellé cephalie. Dans celui-ci la douleur est étendue, & il n'y a aucune partie de la tête qui en foit exempte; dans la première, au contraire, la douleur est circonferite & fixée à un feul côté.

La migraine est véritablement une maladie périodique. La moi dre erreur dans le régime, le passage subit d'un endroit chaud en un lieu froid, la suppression de transpiration, don-

Ceux qui menent une vie molle & oifive, les gros mangeurs, ceux qui ne font aucun exercice; les femmes, & fur-tout celles qui font stériles, font en général très-fujettes à la migraine; leur organifation, la sensibilité de leurs nerfs prétent beaucoup au développement decette maladie.

Tout cequi peut affect er latéte & les parties qui en dépendent, peut l'exciter. L'irritation des fibres du cerveau. & de ses membranes, leur inflammation, la contufion du périerane, des coupsportés à la tête, la léfion des partics molles & externes, une commotion quelconque, font autant de caufes idiopathique de la migraine; mais elle en a de fympathiques, telles qu'une abondante faburre des premières voies, la préfence des vers dans l'estomac , la suppression des mois, du flux hémorroïdal & des lochies, la répercussion de quelque éruption cutanée, & tout ce qui peut affecter la matrice & les parties qui en dépendent.

Elle est aussi occasionné equelque sois par la plénitude générale des humeurs. & par des caufes morales « dans ce nombre on doit comprendre tout co qui peut affecter trop vivement l'ame, & exciter certaines of cillations dans le systèmenerveux; les vives passions, les grands chagrins, des desirs immodérés, mais rendus vains, une irritation extrême dans le fystême artériel.

Elle dépend très - souvent d'un exercice trop fort, d'un travail trop pénible, de l'abus des boissons spiritueufes.

D'après la différence des symptomes

mes qui caractérisent la migraine & alors rétablir ces évacuations, soit la cephalée, ou le mal de tête général, on peut dire qu'il n'y a perfonne, même parmi celles qui ne font pas de l'art, qui méconnoisse la migraine, & qui ne la distingue

de l'autre maladie.

La migraine, en général, est une maladie peu dangereuse; il ne faut cependant pas la négliger, ni la perdre de vue. Il ne faut pas aussi trop la heurter par des applications & des remèdes peu convenables, elle pourroit avoir des fuites très-fâcheules, dégénérer en inflammation, & exposer le malade au plus grand danger, ou déterminer certaines maladies de l'œil . & occasionner la perte de cet organe,

On doit être très-réservé pour différentes applications vulgaires qu'on n'oublie jamais de mettre en exécution, & qui, pour l'ordinaire, font quisibles.

Il faut, avant d'en venir aux remèdes, examiner avec attention, & tâcher de découvrir la véritable cause de la migraine, & agir en conléquence.

On combattra la migraine par cause putride des premières voies, avec des vomitifs & des purgatifs appropriés; & fi, malgré l'usage deces remèdes, elle perlifte & reconnoît pour cause la soiblesse de l'estomac. on donnera des eaux ferrugineuses, les martiaux, quelques cuillerées d'élixir de Garrus, du cachou brut, ou préparé à la violette, le rob de genièvre, de la rhubarbe, & autres différens stomachiques.

Si elle dépend de la suppression des règles, ou des hémorrhoides, ou de l'écoulement d'un çautère, il faut

Tome VI.

par la faignée, foit par les fangfues, foit par le vésicatoire, pour suppléer

à l'écoulement supprimé.

Si elle est occasionnée par la tenfion des nerfs, une irritation considérable, par un état spasmodique, & de roideur de tout le corps ; les bains domestiques, les bouillons frais, les remèdes anti-spalmodiques, tels que le camphre corrigé par le nitre, les narcotiques donnés à une dole modérée ; l'equ de fleurs de tilleul, une infusion de fleurs de camomille ou de menthe, le petit - lait, sons les remèdes recommandés en pareil

Si ce sont des vers contenus dans l'estomac, qui lui donnent naissance, les huileux combinés avec la thériaque, l'eau de menthe, & les différentes poudres absorbantes, produiront à coup sur les effets les plus falutaires,

La faignée du bras & du pied trouvera fon emploi, lorfque la migraine reconnoîtra pour cause la plénitude du fang, &c.

Si le mal de tête ne cède point à ces remèdes, on appliquera fur la partie douloureuse, des compresses imbibées d'eau-de-vie de lavande. ou d'esprit-de-vin camphré, ou un emplâtre d'opium.

On employera le quinquina dans la migraine périodique, lans neanmoins perdre de vue l'intensité de la douleur, & certaines autres circonstances qui peuvent être inséparables de la maladie.

Mais le cautère est le vrai spécifique des migraines invétérées. Gramt a guéri une demoifelle qui fouffroit d'une migraine violente depuis beaucoup d'années, en lui faifant un cautère sur la téte, à la ionction des deux futures fagittales & temporales : mais la profondeur de ce cautère doit porter jusqu'à l'os, il faut qu'il soit découvert entièrement, & dépouillé de son périoste.

Dans la migraine, par relâchement & foiblesse de toute la constitution, le bain froid, les fubstances aromatiques, le quinquina, & les différentes préparations martiales, font très-convenables.

Welley fait recevoir par le nez. pendant demi-heure, la fumée d'ambre; il recommande un autre moyen, qui peut suppléer au cautère; il veut qu'on fasse raser la partie de la tête qui est affectée, qu'on y applique un emplâtre qui puisse s'attacher, & dans lequel on aura pratiqué un trou rond, large comme une pièce de fond du calice D, & produisent les vingt-quatre fols, & qu'on mette fur ee trou des feuilles de renoncule fraîchement écrafées & remplies de leur jus. C'est un vésicatoire fort doux. qu'on peut mettre en ufage fans courir le moindre rifque.

Quand la migraine a pour cause l'humeur de la goutte remontée, si le malade ne peut point supporter la faignée, on fera baigner fouvent ses pieds dans l'eau tiède, & on les lui frottera fouvent avec une toile. Si ces deux moyens font infuffifans, on lui appliquera des cataplaimes de moutarde & de raifort. ou des sinapismes à la plante des

Enfin, les fecours moraux viendront à l'appui de ces différens remèdes, si la migraine est causée par de vifs chagrins, & par certaines affections de l'ame, M. Amr.

MILLE FEUILLE. (Poyezplanche XIII, page 496). Tournefort la place dans la troisième section de la quatorzième classe, qui comprend les herbes à fleurs radiées, dont les semences n'ont ni aigrette ni chapiteau de feuilles, & il l'appelle n illefolium, vulgare album. Von Linné la nomme achillea mille-folium, &c la classe dans la singénésie polygamie superflue.

Fleurs. Radices, composées d'un amas de fleurons hermaphrodites dans le disque, & ornées d'un cercle de demi-fleurons femelles dans la circonférence. B représente un fleuron : c'est un tube évalé à fon extrémité. & découpé en cinq parties. Le demifleuron C est sillonné dans sa longueur, terminé par trois dentelures : ils repofent les uns & les autres au femences E.

Feuilles. Adhérentes aux tiges, oblongues, deux fois ailées, leurs découpures linéaires & dentées, Racine A. Ligneuse; fibreuse,

noirâtre, traçante. Port. Tige d'un pied & demi & plus, suivant les terreins, roides, menues, cylindriques, cannelées, velues, rameuses; les fleurs naissent au fommet en forme de corymbe applati; les feuilles sont alternativement placées sur les tiges. Il y a une variété du mille-feuille, à fleur rouge ou pourpre. Cette plante peut figurer dans les jardins.

Lieu. Les bords des chemins ; la plante est vivace & fleurit pendant

tout l'été. Propriétés. Les feuilles. Saveur amère, légèrement austère, d'une odeur aromatique, légère, lorsque les feuilles

font récentes & froissées. Cette rangées autour de l'ovaire, & partaplante est réputée astringente & résolutive. Quelques auteurs l'ont vantée dans les hémorrhagies internes, pour déterger les ulcères des poumons & de la vessie; dans la diarrhée & la diffenterie, pour expulser les graviers des reins & de la vessie; les autres, au contraire, soutiennent que le fruit composé de trois capsules. En G succès est fort douteux.

Ulage. On a qualifié cette plante du nom d'herbe au charpentier, parce que, pilée & appliquée fur une plaie récente ou une coupure, elle facilite la réunion des lèvres & la cicatrice. Cette guérifon n'est - elle pas purement mécanique? On fait qu'il fuffit d'intercepter le contact de l'air extérieur à une plaie récente, pour qu'elle se cicatrise d'elle - même. La nature fait enfuite elle feule la cure, qu'on attribue mal - à - propos à la plante: une compresse imbibée d'eau pure auroit eu le même succès sur un homme fain. On prépare un fyrop avec la mille feuille, qui ne produit pas plus d'effets que le fuc des feuilles, épuré & édulcoré avec du fucre.

MILLE-PERTUIS. (Voyezplanche XIII, page 496). Tournefort l'appelle hypericum vulgare, & le place dans la quatrième fection de la fixième classe des herbes à fleurs de plusieurs pièces, régulière, en rose, & dont le pistil devient un fruit divisé en cellules. Von Linné le nomme hypericum perforatum, & le classe dans la polyadelphie polyandrie,

Fleur. Composée de cinq pétales en rose. Chacun de ces petales B est terminé par une pointe qui se dirige constamment de droite à gauche, ou de gauche à droite, en se rappro-

gées en trois faifceaux, comme on le voit distinctement dans la fleur qui termine la tige. Les anthères C sont testiculaires. D représente le pistil attaché au fond du calice qui est divisé en cinq segmens.

Fruit E. Le pittil fe change en un on voit le fruit coupé transversalement. Les semences F sont oblongues. luifantes, d'une odeur & d'une faveur réfineufe.

Feuilles. Obtufes, sans pétioles, veinées, marquées de points brillans. Racine A. Ligneuse, fibreuse, iaunâtre & dure.

Port. Tiges hautes d'une coudée & plus, nombreuses, ligneuses, roides, cylindriques, rougeatres, branchues; les fleurs au sommet des rameaux; les seuilles opposées deux à deux; elles paroiffent percées de plusieurs trous : ce sont des glandes véficulaires, semées sur les deux surfaces avec des points noirs, semblables à ceux qu'on observe sur les folioles du calice.

Lieu. Les prairies, le long des chemins; la plante est vivace & fleurit en juin, juillet & août.

Propriété. La semence est d'une faveur amère & réfineuse, celle des feuilles est un peu salée, styptique & légèrement amère ; les fleurs & les semences ont une odeur de réfine : cette plante tient le premier rang parmi les vulnéraires; elle est résolutive, diurétique & vernisuge.

Ulage. On fe fert, pour l'homme, des feuilles, des fleurs, des femences, des fommités fleuries, insufées ou bouillies dans du vin ou dans de l'eau, à la dose d'une poignée, & des sechant de la base. Les étamines sont mences à la dose de demi once. Pour les animaux, la dose est une poignée forme que les autres; ce qui ne confdo toute la plante en infusion dans titue qu'une variété. une à deux livres d'eau. Les feuilles appliquées fur les plaies récentes, tales; aujourd'hui cultivé dans nos comme celles de la mille - feuille. champs; la plante est annuelle. Quant à l'huile dans laquelle on a mis, pendant plusieurs jours, digé- neuse, insipide, peu agréable, peu rer les feuilles, les fleurs & les femences de mille - pertuis, elle Dans que ques provinces de France a les memes propriétés que l'huile on en fait du pain; les Tartares en d'olive.

MILLET ou PETIT-MIL. Tournefort l'appelle millium femine luteo, & le place dans la trente - cinquième ci-après de la culture. fection de la quinzième classe des herbes à fleurs à étamines, qu'on nomme graminées, & dont on peut faire du pain. Von Linné le nomme paniculum miliaceum, & le classe dans la triandriedigynie.

trois étamines , & d'une bûle qui ne contient qu'une fleur, & qui est divifée en trois valvules, dont l'une est très-petite : dans la bale on trouve deux autres valvules ovales, aigues comme les précédentes, & qui tiennent lieu de corolle.

applaties d'un côté, luisantes, lisses, renfermées dans les valvules inté-

Feuilles. Longues, terminées en pointe, élargies par le bas, revetues d'un duvet dans la partie de leur base, qui embrasse la tige en ma-

nière de gaine. Racine. Nombreuse, fibreuse,

blanchâtre. Port. Tiges de deux à trois pieds, droites, noueufes; les fleurs au fommet, disposées en paricules lâches. Il y a une espèce de millet dont les

Lieu. Originaire des Indes orien-

Proprietés. La semence est farinourrissante, indigeste, venteuse. tirent une boiffen, un aliment. On peut en donner aux bestiaux : mais fon principal usage est pour nourrir & engraisser la volaille. On parlera

MILIET DES OISEAUX, OU PANIS. Tournesort le place dans les mêmes sections & classes que le précédent , & il l'appelle fanicum germanicum; five panieula minore flava. Von Lin-Fleur, A étamine, composée de né le nomme panicum italicum.

Fleur, Caractère de celle du millet. On y trouve une barbe plus courte

que la bâle. Fruit Semences rondes, plus petites que celles du millet.

Feuilles. De la longueur & de la forme de celles du roseau, plus ru-Fruit. Semences ovoïdes, un peu des & plus pointues que celles du miller.

Racine, Forte, fibreule.

Port. Tiges de deux à trois pieds. rondes, folides, noueufes; les fleurs naissent au sommet, disposées en espèce de panicule, ou épi composé d'une multitude de petits épis serrés, rassemblés par paquets, méles de poils, portés fur des péduncules

Lieu. Les Indes, l'Italie, cultivé dans nos champs & dans nos jardins: la plante est annuelle.

Proprietés. La farine est fade, peu femences font noires, & ont la même mucilagineuse; on la croit un peu desficarive, adoucissante & détersive. Usage. Dans le cas de difette, on en fait du pain. On mange le panis mondé & cuit, dans du lait, dans du bouillon, ou dans de l'eau. Il

fert à nourrir les oiscaux & la volaille.

GRAND MILLET NOTE, OU MIL-LET D'AFRIQUE, OU SORGHUM. Tournefort le nomme milium arundinaceum, fub rotundo femine nigrante SORGHO nominatum, & le place parmi les millets qu'on vient de décrire. Von Linné l'appelle holius forghum, & le classe dans la polygamie monoecie. Nous avons cru, atin d'éviter la confusion, devoir rapprocher ces trois espèces, à cause

des noms françois qu'on leur donne. Fleur. Sans pétales, à trois étamines, fleurs hermaphrodites & males fur le même pied; les hermaphrodites composées d'une bâle à deux valvules, qui renferme une feule fleur velue dans cette espèce. Dans la bâle on trouve deux autres valvules values, molles, plus petites que le calice, l'intérieur plus petit : on peut les confidérer comme une corolle..... Les fleurs mâles n'ont au'une bâle à deux valvules : elles

Fruits. Les fleurs mâles font stériles; chaque femelle porte une femence noire ou blanche, couverte par une espèce de corolle : la couleur ne constitue qu'une variété.

Feuilles. Simples, entières, pointues, évalées dans le bas, embraffant la tige par leur base en manière de gaîne, partant de chaque articulation.

Port. Tige ordinairement unique. haute de cinq à huit pieds, suivant dire, du moment que dans chaque

la culture, cylindrique, articulée, droite, un peu penchée à fon extrémité supérieure. Les fleurs maissent au fommet, disposées en grosses panicules rameules. Le forghum blane est cultivé à Malte, sous le nom de caramboffe.

Lieu. Cette plante est originaire des Indes, & elle est vivace.

Proprietes. La femence nourrit la volaille & le bétail; les feuilles nourrissent également ces derniers, comme celle du mais.

MILLET D'INDE OUGROSMILLET Voyer MAis.

S. I. De la culture de deux premiers Millets.

La première espèce est plus communément semée en pleine campagne, & la seconde dans les jardins; cependant toutes deux peuvent l'être dans les champs ; elles aiment les fols légers, mais substanciels, & pourrissent dans ceux qui sont trop humides. On se contente, pour l'ordinaire, de donner un feul labour, ou deux au plus : mais ce n'est point affez lorfque la terre est un peu forte : la plante ne réuffit que lorfque la terrè est bien préparée & bien émiettée. Cette dernière circonstance est essentielle dans tous les cas, autrement la semence qui est fine, seroit enfouie fous des mottes de terre qu'elle

ne pourroit pas traverfer lors de fa germination. Ces plantes, originaires des pays chauds, & annuelles, craignent les plus petites gelées. Le climat, la faison, indiquent donc l'époque à laquelle on doit les femer ; c'est-àeffets du froid. Il n'y a donc aucun jour, aucun mois, qui fixent les se- herbes : c'est l'ouvrage des semmes mailles; elles dépendent, & du can- & des enfans. ton, & des circonstances.

tables de trois à quatre rangées de longue, & trop pefante, proportion plans, & de laisser un petit fentier gardée avec fa tige, sur-tout si elle entre deux : ce moyen facilite l'enlèvement des herbes & le ferfouifsage de temps à autre. A mesure racines se déchausse, & s'il survient rité du grain devient incomplette. au lieu qu'en ferfouissant, ou labourant, comme il a été expliqué au mot vers le pied, on chausse la plante, moins la fécheresse. Si, au contraire, la faison est pluviente, ces espèces de petits fosses attirent & éloignent par une humidité furabondante.

La graine de ces millets, & furtout du panis, est très - petite, & il oft difficile de ne femer que ce qu'il convient. On est dans l'habitude de meler du fable avec la graine, afin que la main du femeur contienne moins de graines: cette précaution est peu utile. Personne n'ignore la manière de placer un drap ou un fac marchant, à ce sac & à son con-

canton on ne redoute plus les funcites mé, enlever les plans furnuméraires lorfqu'on arrachera les mauvaifes

Comme la panicule de la feconde Il est avantageux de semer par espèce de millet est trop grosse, trop est agitée par le vent, ou chargée d'eau des pluies, il arrive fouvent que cette tige plie, se corde, ou est que la tige s'élève, le collet des entraînée sur le sol. Alors la matuune sécheresse, la plante souffre, & toute la plante sousse. Ain de prévenir tout accident, on fera trèsbien de ramer les plantes ainsi qu'il Mais, on ramène chaque fois la terre a été dit au mot Lin; & au détaut de baguettes, du roseau des jardins. elle profite beaucoup, & elle craint (Voyez ces mots) très - commodes pour cette opération, on se servira de petites perches de faule, ou du bois le plus commun dans le pays, l'eau. & la plante n'est pas pourrie & par conséquent le moins cher. fuivant les circonstances. Cette précaution n'est pas à négliger pour la première espèce de millet, quoiqu'il en ait moins befoin que la feconde.

Le changement de couleur de la plante indique qu'elle approche de la maturité, & qu'elle est mure lorsque la tige, les feuilles & les panicules font d'une belle couleur jaunepaille. Si on attend une trop grande au - devant de lui ; il imprime, en maturité, on perdra beaucoup de graines, & on infectera fon champ tenu, un mouvement continuel. Le pour l'année suivante. Quoique la fable gliffe entre les furfaces polies récolte de ces millets foit mife de la graine, & petit-à-petit gagne au nombre de celle des petits grains, le fond ; de maniere qu'en femant, elle est cependant d'une grande une partie du champ est trop recou- ressource lors que les faisons pluvieuverte des graines, & l'autre ne l'est fes, les froids, &c. ort empêché pas affez, & la dernière n'a prefique de femer les bleds aux époques conque du fable. Il vaut mieux femer venables, ou lorfque, par une caufe yout uniment à la volée, femer clair, quelconque, ils ont péri pendant & lorfque tous les grains auront ger l'hiver. Cependant, fi le fol est con-

venable, on doit leur préférer le mais, (Voyez ce mot) bien plus utile pour la nourriture des hommes & celles des bestiaux.

5. II. De la culture du Sorghum.

Lorfque la mode & l'enthousiasme de l'agriculture régnoit en France, il v a environ vingt-cinq ans, les écrivains parlèrent beaucoup de cette plante, & ils la vantèrent comme une trouvaille merveilleuse qui devoit enrichir nos campagnes; d'après le réfultat des expériences faites dans des jardins, on a calculé, fans réfléchir, le bénéfice de sa culture dans les champs. Ou'est-il résulté de tous les verbiages des prôneurs? On a, pour ainsi dire, abandonné cette culture. Cette plante, étrangère à nos climats & qui n'yest en aucune sorte leur produit, sur une même étendue. naturalisée, craint singulièrement le fut de vingt à vingt-cinq livres. Il froid, & elle exige une chaleur ne m'est pas possible d'évaluer au foutenue pour la maturité de sa semence. Elle réussit donc très - rarement dans nos provinces septentrionales; & dans celles du midi, la culture du mais lui est infiniment préférable. Que le forghum réussisse oiseaux à bec court & fort, qui en à Malre, d'où nous l'avons tiré; sont très-friands, qu'il réufliffe même en Espagne, ces faits, fuppofé qu'ils foient aussi vrais qu'on l'a avancé, ne prouvent rien en faveur de la France. Les expériences faites fur le forghum, ont. en 1760 & 1761, eu du fuccès dans les environs de Berne. On doit en conclure seu!ement, que l'année lui a été favorable. Mais, comme je n'aime pas à juger d'après les autres, j'ai répété ces expériences, & dans un jardin & dans les champs. En voici le réfultat.

Sur une table de quatre-vingt pieds

de longueur, fur vingt pieds de largeur, je femai environ une livre de graine noire & blanche de forghuns confondues. Cette table fut arrolée au befoin, parirrigation; (Voye; cemot) son produit fut environ de cinquantecinq à soixante-dix livres de graines, & le quart d'une charretée en tiges & feuilles desséchées. On doit tenir compte de ce dernier produit, puisqu'il devient une excellente nourriture d'hiver pour le bétail. La tige est légèrement sucrée : aussi les animaux ne laissent ils que la partie qui avoifine la racine, trop dure pour être broyée & mâchée.

Dans le champ, le forghum livré à lui-meme, fouffrit beaucoup de la fécherefie, les tiges ne s'élevèrent pas plus de quatre pieds, les panicules de graines furent maigres, & juste le véritable produit. Cinquantecinq livres du premier, & vingt livres du second, sont effectivement ce que j'ai récolté, & le surplus a été mangé par les moineaux & autres

On a avancé que cette plante n'effritoit pas la terre. La seule inspection de la multitude des chevelus des racines, fuffisoit pour démentir cette affertion. Malgré cela, je puis répondre qu'un pied du sournefol. (Voyer cc mot) n'effrite pas plus la terre de fon voifinage que celui du forghum. Enfin, j'ai été chligé de fumer fortement la planche du jardin destinée à sa culture. Je félicite ceux qui ont eu plus de fuccès que moi ; mais je cis ce que j'ai vu & fuivi de près pendant deux années

352

confécutives. Je le répète, la culture du mais est préférable à tous égards. Si le forghum réuffit dans les pays

chauds, c'est parce que l'on n'y craint pas les gelées. On a par conféquent la facilité de femer de très-bonne heure: la plante profite des pluies do la fin de l'hiver & du printemps pour hâter la forte végétation, & à mesure au'elle approche de sa maturité, elle a moins befoin de pluie, & plus befoin de chaleur : c'est précisément ce qui arrive dans ces climats. Au contraire, dans nos provinces, méme les plus méridionales du royaume, quoique l'hiver n'y foit pas rigoureux, le voisinage des Alpes, des Pyrénées, ou de leurs embranchemens & de leur prolongation, ne mettent pas à l'abri des gelées. Il faut donc attendre qu'elles ne foient plus à redouter. Dès-lors la faison s'avance, les pluies cessent, la grande chaleur furvient; enfin, la végétation languit & fouffre, &c.

Si, malgré ce que je viens de dire, l'intérieur du royaume, on doit préparer la terre au moins par deux bons labours croifés, & semer par fillons lorfque l'on ne craindra plus les gelées : il faut onfuite herfer & brifer les mottes ; le refte de fa culture comme celle des deux millets précédens. En septembre, ou en octobre, fuivant le climat & l'époque des femailles, on levera fa récolte.

Un écrivain assure que l'année champ qui avoit servi au sorghum; d'où il conclut que cette plante n'ef-

la forme des racines du fainfoin & de celles du bled. Les premières sont pivotantes, & les fecondes chevelues, & pref jue horizontales, Cellesci ont trouvé une terre épuifée, & celles-là une terre neuve en-dessous. Je l'ai déjà dit cent fois , la forme des racines d'une plante désigne quelle doit être fa culture, & celle du grain qui doit être femé ensuite. Le treffle, le fainfoin, la luzerne, les carottes, les panais, &c. n'effritent point la partic supérieure de la terre, & toutes les graminées laissent intacte celle du desfous, puisqu'elles n'y pénètrent pas.

Vover ce qui a été dit à la seconde colonne de la p. 226 du fecond volume. Une gelée furvint vers le milieu du mois d'octobre, & tout périt; cependant j'avois déjà coupé une douzaine de braffées de ce fourrage. L'année fuivante, cette dernière récolte ne fut presque pas plus abondante, quoiqu'il n'eut pas gelé avant le 19 décembre; mais le degré de chaleur on veut tenter cette culture dans nécessaire manquoit à la végétation,

MISERERE. Voyez Colique.

MOINEAU. Oifeau malheureufeinent trop connu pour qu'il foit nécessaire de le décrire. On a eu la fagesse de mettre sa tête à prix en Angleterre, & aujourd'hui la race en est détruite; la même loi subsiste dans quelques cantons d'Allemagne : pareille méthode seroit très utile en d'après on a semé du fainfoin sur le France; on devroit encore comprendre dans la proscription les pinçons , quoique moins destructeurs que les frite pas la terre; & je lui réponds moineaux; le froid feul les oblige, d'après mon expérience, que le bled fur l'arrière-faison & dans l'hiver, & le feigle y réuffissent fort mal. d'environner nos maisons & de fe, D'où vient donc cette différence? De jetter dans les greniers. La nourriture

MOI

le considere, il n'est d'aucune utilité.

Le moineau fait trois pontes dans une année, & chacune est de cinq à fix œufs ; il est aifé de calculer quelle fera sa population après un certain nombre d'années. Leur nomhistoire naturelle du froment.

fociété; qu'ils ont entr'eux, finon un langage proprement dit, du moins des accens variés & expressifs, au moyen desquels ils se communiquent les projets relatifs à leur confervation particulière, & au bien commun de leur république; car, comment expliquer autrement les avis qu'ils femunsaux autres, quand quelque grand précautions qu'ils prennent de concert pour n'etre pas surpris ».

moineau que l'abastois, il m'arrivoit intimider : je réuffis effectivement Tome VI.

« Affailli, tourmenté pendant les trois demières années que l'ai cru

riture d'un moineau, par an, est au souvent de détruire du même coup, moins de dix livres de grains, & de vingt à quarante épis. Les piéges s'il avoit du bled à discrétion, elle sont sans doute plus surs, & n'expoexcéderoit trente livres. Cet oifeau fent point au même inconvénient : avale & digère promptement. Quoi- mais les rufés voleurs ne tardent que très-bien nourri, il n'en vaut guères à les éventer, & à s'avertir pas mieux pour manger, il est tou-, les uns les autres, qu'il est dangejours coriace & d'un gout peu flat- reux d'en approcher. Enfin, ie me teur. Ainsi, de quelque côté qu'on déterminai, pour leur inspirer quelque terreur, de planter au milieu de mon champ, un phantôme couvert d'un chapeau, les bras tendus, & armé d'un bâton. Le premier jour les maraudeurs n'osèrent approcher ; mais je les voyois postés dans le voibre effrave. Voici ce que dit de cet sinage, gardant le plus profond sioifeau M. l'abbé Poncelet, dans fon lence, & paroiffant méditer profondément sur le parti qu'il leur con-"J'ai eu souvent lieu de soup- venoit de prendre. Le second jour. conner que les moineaux vivent en un vieux mâle, vraisemblablement le plus audacieux, & peut-être le chef de la bande, approcha du champ, examina le phantôme avec beaucoup d'attention, & voyant qu'il ne remuoit pas, il en approcha de plus près; enfin, il fut affez hardi pour venir le poler sur son épaule : dans le même instant il fit un cri aigu. blent se donner réciproquement les qu'il répéta plusieurs sois avec beaucoup de précipitation, comme pour danger les menace? Il en est de même dire à ses camarades : Approchez, des rules qu'ils employent, & des nous n'avons rien à craindre. A ce fignal, toute la bande accourut. Je pris mon fuſil, j'approchai doucement. La sentinelle, toujours à son poste, toujours attentive, toujours devoir confacrer aux observations re- l'œil alerte, m'apperçut : aussitôt elle latives à l'agriculture; excédé par fit un autre cri , mais différent de des milliers de moineaux qui paroif . celui qu'elle venoit de faire pour foient avoir jeté un dévolu sur ma convoquer l'affemblée. A ce nouveau petite p'antation, que n'ai - je point fignal, toute la bande précédée de la tenté pour les en écarter! J'ai d'abord fentinelle, & fans doute conductrice eu recours au fusil : mau vais moven, en même temps, s'envola. Je lâchai pernicieux meme, puisque pour un mon coup de fusil en l'air pour les

certaine distance comme la première fois . & gardant tous le plus profond filence. Il me vint alors à l'esprit une idée, que j'exécutai sur-le-champ. J'enlevai le phantôme; je vetis fes haillons, & me portai à sa place dans la meme attitude, le bras tendu & arm& d'un bâton. Il est probable que nos rufés maraudeurs, malgré toute leur fagacité, ne s'apperçurent pas du changement. Après une demihoure d'observation, j'entendis le · fignal ordinaire, & immédiatement après je vis la bande entière s'abattre de plein vol. au beau milieu du champ, & presque à mes pieds. Préparé comme je l'étois, il m'étoit presqu'impossible que je manquasse mon coup; j'en affommai deux, & le reste s'envola. J'essayai de suspendre les deux que j'avois tué, pour intimider les autres. Cet exemple fut fans succès ; au bout de quelques jours, mes maraudeurs, au fait du nouvel épouvantail, revinrent, trèsconvaincus qu'ils n'avoient rien à redouter de leurs défunts camarades. A force de foin & d'affiduité, je parvins pourtant à les écarter efficacement & pour toujours, & le moyen dont ie me servis, consiste à changer mon phantôme de place & d'ha-billement deux fois par jour. Cette diversité de forme & de situation en impofa à mes voleurs : défians comme ils font, ils abandonnèrent enfin la partie, & je fauvai par ce moyen la plus grande partie de mon bled ».

MOIS. Voyez Règle.

pour quelques jours; mais vers le meaux, qui graine, se multiplie de quatrième je les vis reparoitre à une semence, & qui se manifeste sur les corps qui commencent à se décomposer, & à entrer en putréfaction. La couleur, ou blanche, ou verte. ou jaune, rouge, ou noire, dépend de la qualité du corps sur lequel cette plante s'attache. La moififfure ne se manifeste jamais sur l'humidité qui lui sert de véhicule. Ainfi, la moififfure dans le pain. dans un fruit, &c. n'est autre chose qu'un composé de plante. Cette partie de la botanique a encore très peu été étudiée : elle demande de bons veux & de bons microscopes pour en suivre les détails, & fur-tout un observateur fidèle, & qui ne se laisse pas prévenir. Les botanistes classent les moififfures avec les fungus, dont cependant elles n'ont pas toujours la ressemblance. La fleur du vin qui surnage le vin dans une bouteille. (Voyez le mot FLEUR) qu'on n'a pas laissé assez essuver, ne paroit, au fimple coup-d'œil, qu'une espèce de fubstance composée de membranes placées les unes fur les autres. On pourroit la comparer à la lentille d'eau qui tapiffe la partie supérieure des eaux stagnantes, & qui se multiplie rapidement. Bradley, dit M. Valmont de Bomare, a fuivi avec foin les phénomènes de la moififfure dans un melon. Il a observé que ces petites plantes végètent très - promptement; que les femences jettent des racines en moins de trois heures, & fix heures après la plante oft dans fon entier accroiffement : alors les femences sont mûres & prêtes à tomber. Après que le melon eut été couvert de moifif-MOISISSURE. Plante très-fine, sure pendant six jours, sa qualité très - deliée, ordinairement à ra- végétative commença à diminuer,

& elle cessa entièrement deux jours après. Alors le melon tomba en putréfaction . & ses parties charnues ne rendirent plus qu'une eau fétide, qui commença à avoir affez de mouvement à sa furface. Deux jours après il v parut des vers, qui, après fix jours, se changèrent en nymphes; ils restèrent quatre jours dans cet état. & ils en sortirent sous la forme de mouches.

L'examen de ces détails fait un plaifir extrême à l'observateur, & cette végétation, réduite à l'infiniment petit, peut amuser la personne de campagne, chargée de la nourriture d'un grand nombre de valets. Le qui fait le pain, qui le cuit & le pain qu'elle leur prépare se moisit, & c'est une perte réelle pour elle. Les causes de la moissifure du pain après la manipulation, du lieu où font très-variées, & les principales tiennent à sa fabrication, 1°. On volumineux se gâtent plus facilement met communément trop d'eau dans la farine, 2º. La pâte n'est ni assez paîtrie ni affez long-temps; on ne lui donne pas le temps de lever : plus elle est mate & compacte, & moins elle est parsemée d'yeux formés par l'introduction de l'air, lorfqu'on paitrit ; & cet air, pendant la cuisson, ne peut s'échapper sans d'un pouce d'épaisseur, placé au haut entraîner une bonne partie de l'eau mélée avec la pâte. 30, Le four n'est à l'air de circuler, de l'environner pas affez chaud, ou il l'est trop; dans de toute part, & de prévenir la moice demier cas, la croûte est surprise & durcie avant que l'intérieur foit cuit, & par conféquent la furabondance d'eau dissipée, Dans l'autre cas, la chaleur n'est pas assez forte pour faire évaporer une partie de l'eau. 4°. Sortant du four, on le porte ordinairement dans un endroit trop frais, & il n'a pas la facilité de transpirer; il est, au contraire, environné d'une atmosphère humide,

Dès qu'on s'appercoit que l'intérieur du pain commence à moisir, il convient de l'ouvrir par le milieu. & de retrancher la portion chancie : s'il est réellement trop humide. il faut mettre quelques fagots au four, & y passer ensuite le pain; il servira à faire les soupes. La partie moifie & passée à l'eau, jusqu'à ce que toute la moisiffure en soit enlevée, sera de qualité médiocre: mais mife à fécher de nouveau, elle fervira également pour la foupe ou pour la nourriture des oiseaux de baffe-cour.

C'est toujours la faute de celui range, en sortant du four, si la moififfure s'en empare ; elle dépend, on le ferme. En général, des pains que fi, avec la même pâte, on en avoit fait trois ou quatre. Les payfans ont la dételtable coutume de coller les uns contre les autres ces grands pains portés fur des perches. L'air environne, il est vrai, leur circonférence: mais il ne circule pas entre les deux furfaces. Un petit morceau de bois & entre chaque pain, permettroit fiffure par l'évaporation del humidité. Malgré ces précautions, dans les provinces voilines de la mer, lorsque le vent vient de ce côté - là, il traîne avec lui une si grande humidité, que le seul moyen de s'opposer à la moififfure, est de placer les pains fur la gloriette, c'est-à-dire au-dessus du four, qui conserve assez de chaleur pour distiper l'humidité. Le pain moiss eft mal-fain, fi, par les lavages, on

A 2 2 2 2

n'a fait disparoître la cause qui le nées. S'ils sont en petit nombre, si la

MOISSON. Mot spécialement confacré pour désigner la récolte du bled & autres grains analogues. Il indique le moment qui va récompenfer le cultivateur de fes travaux. C'est ici que commence sa jouissance, quoique mélée d'unpeu d'inquiétude. On voit estimer quel sera le produit des gerbes en les pelant, & à melure que le gerbier s'éleve, il fourit à sa vue.... Un propriétaire vigilant se prépare long-temps d'avance. Quelques heures qui auroient été perdues sont employées dans les jours les moins pressés de travail, à préparer les chemins, afin de moins tatiguer fes bêtes, à disposer l'aire, à nettoyer fes greniers; & s'il attend jufqu'à la veille de la moisson, tout est fait à la hâte & mal fait ; les ouvriers manquent ou font très-chers, ou bien il faut déranger tous les valets de la métairie, & pendant qu'ils sont occupés à contre-temps, le bétail demeure à l'écurie, & y confomme inutilement le fourrage.

coupe le bled; & on nomme Mois-SONNEUSE, celle qui ramaffe le bled coupé, le met en gerbes & les lie. Chaque province a fon ulage particulier, relativement à la moisson & au moissonneur. Il est assez rare que les habitans du lieu fassent toute la récolte, parce que les pays à bled font rarement affez peuplés. En général, les gens des montagnes, suivis de leurs moissonneuses, descendent à cette époques dans les plaines; c'est pour eux une partie de plaisir, RINAIRE. Maladie particulière aux & l'occasion de gagner de bonnes jour- chevaux. La molette est formée par

MOISSONNEUR. Celui qui

faison presse, &c. ces journées deviennent très-conteufes; entr'eux ils fixent un prix, & le défaut de bras oblige les propriétaires à souscrire à la loi qu'ils imposent. Chaque canton d'une montagne, ou d'un pays de vignoble, a, pour l'ordinaire, son lieu affidé dans la plaine, fur-tout lorfque l'on paye les travailleurs en nature, & non à prix d'argent. Alors ils le fuccèdent de père en fils, & ils ont le temps de lever la récolte de la plaine avant de fonger à lever la leur. Dans les pays de vignoble. toujours très - peuplés, lorsque l'on travaille les vignes à bras, les travailleurs se rangent de manière qu'ils ont le temps de couper le b'ed, de le battre, de le vanner, de le cribler ; enfin, de le rendre net dans le grenier; parce qu'à cette époque les grands travaux des vignes sont finis. Ils viennens affaner du bled, vous difent-ils. On convient avec eux qu'ils se chargeront de toutes les opérations, & qu'on donnera, par exemple, à la totalité des travailleurs, la septième ou la huitième mesure des grains recueillis. A la fin de chaque femaine, on fait la distribution générale, qu'ils se partagent ensuite entr'eux. Le ches & le sous ches des affaneurs ont ordinairement une légère retenue sur les autres; mais c'est peu de chose. Cette méthode est avantageuseau propriétaire, puisqu'il est de l'intéret de l'affaneur qu'il v ait beaucoup de grains. (Voyez chapitre 10, page 141, de l'article FROMENT).

MOLETTE. MÉDECINE VÉTÉ-

un amas de lymphe ou de sérosité qui se maniseste au-dessus du boulet par une tumeur molle; cette tumeur couvre tantôt la face postérieure du tendon du muscle sublime, tantôt les parties latérales des tendons des mulcles sublime & profond. Lorsqu'elle paroît de chaque côté des tendons, on l'appelle molette fouffice ; lorsqu'elle eit sur le tendon meme, on la nomme molette fimple, ou par corruption molette nerveuf:

Pour traiter la molette avec une certaine connoissance, il est utile d'avoir au moins une légère notion des parties qui forment l'extrémité inférieure du canon, près de son

union avec le paturon. La peau & le tissu cellulaire en font les enveloppes générales. Le sillu cellulaire a des connexions intimes avec la peau qui le couvre ; avec fang trop épais, le ressort des artèles tendons des muscles fléchiffeurs du pied, qui descendent le long de la face postérieure du canon entre les deux péronnés ; avec les deux parties ligamenteuses, qui de la partie postérieure & inférieure du canon, vont se joindre aux adhérences que les muscles extenseurs du pied contractent avec l'articulation du boulet, avec le prolongement de l'artère brachiale, dont le tronc rampe postérieurement le long du canon ufou'au-dessus du boulet où il se bifurque, pour former 'es artères latérales qui donnent naissance aux articulaires, avec les divisions de la veine cubitale; telles que les veines articulaires qui partent du boulet après en avoir entouré l'articulation ; telle fang trop aqueux , la férolité qu'il que la veine mufculaire qui part de contient est trop abondante, celle-ci ce même endroit & monte julqu'au- relâche les fibres des vailleaux, elle près du genou en se perdant dans les leur fait perdre leur ressort, elle les

muscles du canon, avec les filets nerveux qui émanent du nerf brachial interne; ces filets donnent plusicurs rameaux aux muscles sléchisseurs du canon & du pied, & vont enfuite se perdre dans le boulet, dans le paturon, dans la couronne, &c. Le tillu cellulaire remplit encore exactement les interstices qui règnent entre toutes ces parties, l'humeur qui s'en fépare est recue dans les cellules de ce tiffu; fi la fécrétion est lymphatique ou féreuse, & fi elle est trop abondante, elle distend les cettules qui la reçoivent, & forme la molette simple ou

la molette soufflie. La cause prochaine de la molette est une lymphe ou une sérosité arrêtee ou infiltrée dans le siffu cellu-

1°. Dans les chevaux qui ont le res n'a pas affez de force pour le chaffer en avant, il coule plus lentement, la lymphe a plus de temps pour s'extravaler, elle passe plus abondamment dans le tiffu celiulaire qui les enveloppe, elle le gonsle & le surcharge : or, comme la lymphe participe du même caractère que le lang d'où elle fort, elle est conféquemment épaille, gluante, vifqueuse, propre à former des engorgemens, à se durcir & à se pétriher. Les alimens & tout ce qui est capable d'épaissir le sang & de rendre le chyle crud & groffier, font des causes éloignées de la molette qui se termine par l'endurcissement.

2º. Dans les chevaux qui ont le

rend incapables de chaffer avec vigueur les liquides, le fang circule lentement dans les artères, la férosité s'en échappe avec trop de sacilité, elle s'infiltre dans le tiffu cellulaire, à mesure quelle s'y accumule, elle donne naissance à la molette sim-

ple ou à la molette soufflie.

30. Dans les chevaux à qui on comprime, par une ligature quelconque, les vaisseaux sanguins qui se distribuent à l'extrémité inférieure du canon, le fang ne circulant plus avec facilité dans cet endroit, les veines articulaires & la musculaire sont sorcées d'y laisser échapper une partie de la lymphe ou de la férofité qu'elle contiennent ; c'est le siffu cellulaire qui recoit ce liquide, il en distend les cellules & forme la moleste,

4º. Dans les chevaux dont le volume des boulets est trop menu, trop petit, relativement à l'épaisseur de la jambe, ces fortes de boulets font la plupart trop flexibles, & cette flexibilité est un indice presque certain de leur soiblesse; cette partie ainfi conformée, les chevaux communement fe laffent & fe fatiguent dans le plus léger travail; elle est bientôt gorgée, &, l'enflure distipée, il y reste ou il y survient cette tumeur molle & indolente dans fon principe. mais dure & sensible ensuite & par fuccession de tems, que nous avons nommée molette simple ou molette foufflee,

Diagnoftic. On connoît que c'est la lymphe qui forme la molette, lorsqu'après un certain temps, l'impreffion du doigt reste dans la tumeur; on conjecture au contraire, qu'elle est formée par la sérosité qui s'est extravafée dans le tiffu cellulaire, dès

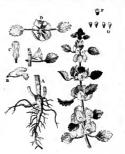
tumeur quand on cesse de la compri-

Prognostic, La molette lymphatique & la féreuse, sont plus saciles à guerir au commencement, que lorfqu'elles sont invétérées. Ces liquides croupiflant long - temps dans les cellules, deviennent si acres qu'ils les rongent, ainsi que les tendons des mulcles fléchisseurs du pied, les parties ligamenteules de l'articulation du boulet, les vaisseaux qui s'y distribuent, &c. Les mollècules les plus visqueuses de la lymphe, se rapprochent à mesure que la chaleur de la partie affectée dissipe ce qu'elle a de plus fluide; enfin elle s'épaissit, fe durcit, & forme des pierres plus ou moins volumineuses, qui génent les mouvemens de flexion & d'extention de l'articulation du boulet. La cure de la molette qui dépend

de l'épaississement du sang & de la lymphe, demande des apéritifs & des purgatifs hydragogues. On prefcrira donc les tifanes faites avec les racines de patience, d'aunée, de senouil, d'asperges, de petit houx, de perfil, de cerfeuil, avec l'orge. On en fera avaler au cheval pendant quinze jours une livre ou deux, une heure avant ses repas. Il faut purger le cheval au commencement ou au milieu & à la fin de l'usage de ces tisanes, avec le jalap, le mercure doux, le turbith, la femence d'ieble, le sel de duobus pulvérifé, la gomme gutte & le syrop de nerprun. (Voyer ME-THODE PURGATIVE), Pendantl'ulage de ces remèdes, on emploiera les topiques capables d'atténuer & de réfoudre la lymphe visqueuse qui sorme la molette, & de desfécher & fortifier les fibres trop relâchées. Pour que le liquide épanché fait relever la cet effet on fomentera la partie avec











la Morgeline.

la Morelle grimpante en Vigne de Judec

une lessive de cendres de sarment, dans laquelle on aura fait bouillir du foufre, ou avec une décoction de romarin, de sauge, d'absinthe & decamomille, ou avec de l'esprit-de vin, auquel on ajoutera parties égales de fel ammoniac & d'eau de chaux. Après les fomentations, on appliquera un cataplasme fait avec la farine de fèves, cuite dans l'oxymel, y ajoutant des roses rouges & de l'alun; & fi, malgré ces remèdes, la molette augmente de volume, on aura recours à des résolutifs plus forts. Telles font les fomentations faites avec les décoctions de romarin; de thym, de ferpolet, de laurier, de camounille, d'anis, de fenouil, de moutarde, de semences, de sœnugrec & de fiente de pigeon, dont on fait une forte décoction. On pile le marc & on l'applique en cataplasme sur la molette. Les feuilles d'ieble & de fureau, pilées avec de l'esprit-de vin, font aussi un bon cataplasme.

Si la molette rélifte, le secours le plus prompt est de faire de légères scarifications fur la molette, de manière à ouvrir la peau & quelquesunes des cellules qui contiennent la lymphe; comme elles ont communication les unes avec les autres, toutes ces ceilules se dégorgeront infenfiblement par celles qui seront coupées: & si cette lymphe dépravée y a croupi affez long temps pour y former un calcul d'une forme & d'un volume que!conque, connoissant la structure anatomique de la partie affectée, rien n'empêche qu'on ouvre la peau & le siffu cellulaire, de manière à en extraire avec facilité le corps étranger.

Quand la lymphe ou la pierre sont nospermie.

forties, les incissons se cicatifiem bien vite, si son à pas trop attendu à let siire. Il sur cependint appliquer sur les ouvertures, des compresles trempées dans de l'eu vulnéraire ou dans de l'eux de- vie camphrée, pour rézabitr le restort des sibres. Si les plaies étoient plaies, & qu'il y eût de la disposition à la gangrêne, on les panferoit avec le baume de styrax, ou les autres remédes convenables à cette madiée.

La motesse qui dépend d'un fang trop aqueux, demande les mêmes remèdes que la précédente, & principalement ceux qui font propres pour l'hydropife; il ne s'agit que d'èvacuer les sérosités trop abondantes, & de fortiser ensuite les fibres qui sont rélàchées.

Si la molette provient de quelque compression, elle cesse que de levé l'obstacle; si le tissu adipeux est gonsté & qu'il fasse compression, les atténuans, les apéritiss & les hydragogues décrits dans la cure de la molette visqueusse, y conviennent.

Si la molette est l'esset d'un boulet trop menu, trop petit, alors elle se trouve dans la classe des maladies incurables, M. BRA.

MOLUQUE ODORANTE, ou MELISSE DES MOLUQUES.

(*Poyer Planche X**), page 5793.

Tournefort la place dans la fesonde fection de la quatrième claffe des herbes à fleurs d'une feule pièce, irréguilère & en lèvre, dont la fuprieure eff creufé en cuiller, de l'appelle molacella levis. Von Linde du conferve la mème dénomination, & la claffe dans la didynamie gymnofremie.

560

Fleur B, composée d'un riuyau, idecoupée par le haut en deux lèvres, dont la Impérieure Cachen ver les dont la Impérieure Cachen ver les des la mairieure d'un la repréferance en D, vues en -dessous, de le la mairier dont la fleur tient à la tige ; la lèvre s'upérieure et d'orice, entière ; l'inférieure d'usée en trois parties ; le calice E est dessiné u. de prosil.

Fruit. L'embrion qui succède à la fleur est représenté en F, avec les quatre graines G, relevées de trois coins, tronquées.

Feuilles. Rondes, quelquesois en forme de coin, simples, entières.

Racine A. Pivorante, rameule. Pors. Plante haute de deux pieds, tiges unies, quarrées; les fleurs difpofées tout autour en manière d'anneau, remarquables par leur grand calice; les feuilles oppofées.

Lieu. Originaire des Isles Moluques; cultivée dans les jardins; an-

nuelle,

Propriitis. Saveurâcre, odeuraromatique; elle est cordiale, céphalique, vulnéraire, astringente.

Usinge. On l'emploie en poudre, en cataplalme, en décoction, en insulion.

MONADELPHIE. (Bot.) C'eft la feizime claffe du fyfteme fewul ulime de did splantes du chevalier Von Linné, qui renferne les plantes à plufeurs plantes dont dit mei feit plus de plus de plufeur plus de deux mots grees, pum s'aberé, qui figilient un feul corps. Ce mot ef composife des deux mots grees, pum s'aberé, qui figilient un feul père, touses los étatmines fe trouvant réunies par leur filetos, ne forment qu'un feul corps, un feul père. Lues muyes appartiennent à cette clefie. En développant c'eft la cinque le fyftème dubotanitle Suédois, nous dispensivement de la cinque la fyftème dubotanitle Suédois, nous dispensivement de la cinque la fyftème dubotanitle Suédois, nous dispensivement de la cinque la fyftème dubotanitle Suédois, nous dispensivement de la cinque la fyftème dubotanitle Suédois, nous de la cinque la fyftème dubotanitle Suédois, nous de la cinque la fyftème dubotanitle suédois, nous de la cinque la fythème dubotanitle suédois nous de la cinque la fythème de la cinque la fythème dubotanitle suédois nous de la cinque la fythème de la cinqu

donnerons le dessin des étamines monadelphes. Voyez le mot Système. M. M.

MONANDRIE (Bot.) du grec person, un feulmari, M. Von Linné, écibilitain fon fythem fur les fexes des fleurs, a donné le nom de mari a ces étamines, parce qu'elles renferment la poulière fécondante, le il a fon fythem par le maitre chife de fon fythem par le plante, dont le fleurs nou des maris. La première colle renferme les plantes, dont le fleurs nort qu'une examine comne le bulfier, flyor, qu une fixume comme le bulfier, flyor, qu une fixume comme le bulfier. Hoye, qu une fixume comme in la mine. M. M.

MONOECIE. (Bot.) du grec person wig a, une maifon. M. Von Linné voyant que dans ce taines plantes, les parties mâles & les parties femelles ne se trouvoient pas réunies dans la meme fleur, que quelquefois, elles le trouvoient léparées & attachées à différentes branches, quoique toujours sur le meme individu. les a confidérées comme l'époux & l'épouse qui vivent séparés l'un de Pautre, quoique fous le ménie toit dans la même maifon, & d'après cette idée, il a donné à la vingtuniome classe de son système, le nom de Monoccie, que partent les plantes dont les fleurs mâles & femelles font féparées, quoique fur le meme individu; telle est par exemple la masse d'eau. Tigha latifolia de

MONOGAMIE. (Bot.) de deux mots grees, µ seus yepes, une notice; c'est la cinquième subdivisson de la dix-neuvième classe du système sexuel

MON

du chevalier Von Linné, nommé fingénfie; cette claffe renferme les fleurs formées de l'agrégation de plufeurs petites fleurs. Confidérant cette agrégation comme la réunion de plufeurs familles, plufeurs noces, il lui donna le nom caractérifique de pofegamé. En confidérant enfuite la polition des fleurs màlas de si fleurs temelles dans cette polygamie, il qui fant être compofées de fleurons, ou fant être compofées de fleurons, to teurs étamiens réunite en cylindre par leurs anbières, comme la violette. M.M.

MONOPÉTALE. (Bot.) fe dit d'une fleur, ou plutôt d'une corolle, qui est d'une feule pièce. & dont les divisions si elle en a, ne vont pas jufqu'à l'onglet. (Foyez au mot FLEUR, le descind une corolle monopétale.) M. M.

MONOPHILE. (Bot.) fe dit d'une partie de fleurs qui est d'une feule pièce, qui n'est point divisée, ou dont les divisions ne vont pas jufqu'à la base; il y a des calices, des colerettes, des périanthes, des vrilles monophiles. (Voyez ces mots.) M. M.

MONSTRE, MONSTRUOSITÉ, PHISIOLOGIE ANIMALE ET VÉGÉTALE.

PLAN du Travail. Sect. I. Coup-d'œil général fur les

monstres.

SECT. III. Des monstres végétaux.

SECT. III. Exemple de monstruosités vé-

gétales. 1º. Monstruofité de tiges. 2º. Monstruofité de feuilles.

2°. Monstruosité de seutites. 3°. Monstruosité de seurs. 4°. Monstruosité de fruits. SECT. IV. Causes des Monstruosités.

T. IV. Causes des Monstruosites. Tome V I.

SECTION PREMIÉRI.

Coup-d'ail général sur les Monfires.

Etudier les végétaux, suivre de près leurs développemens & leur croiffance, c'est parcourir une carrière féconde en phénomènes plus ou moins intéressans. Si la régularité. des formes plait & fatisfait nos veux . les variété & les écarts doivent nous intéreffer encore davantage; ce qui s'éloigne des loix communes de la nature, ce qui paroît être, je ne dis pas une simple exception. mais meme une opposition formelle, demande de nous une attention particulière, une étude féricule; trop heureux fi une explication simple & naturelle vient nous fatisfaire & détailler à notre esprit la marche que la nature a fuivie dans la production qui fait le fujet de notre étonnement. Les monstruosités végétales beaucoup plus abondantes qu'on ne l'imagine, feront long-temps un objet de meditation pour le philosophe, tandis qu'elles ne présentent qu'un objet de dédain & de mépris à l'homme indifférent, qui ne demande que des beautés & des jouissances. Les monstruofités animales, toujours hideuses, toujours révoltantes, affligent un cœur sensible. L'anatomiste voit avec douleur fa production, parce qu'il songe sans cesse que la mère qui l'a mis au jour, a d'autant plus fouffert que le monstre est plus fingulier; que l'individu qui a été ainsi vicié dans sa conformation, devoit être un homme ou un animal fain & parfait, & que la mort de l'un & de l'autre accompagnoit trop souvent un accouchement pénible & monftrueux. C'est d'après ce sentiment.

Bhbb

562 nit entièrement le terme de monstre, parce qu'il répugne à notre fenfibilité, qu'il emporte toujours avec lui une idée tritte, douloureuse & désagréable. Il conviendroit bien mieux d'y subttituer celui de jeu de la nature. Dans le régne végétal au contraire, la naissance d'un monstre ou d'une partie monstrueuse, ce qui est bien plus commun, entraine trèsrarement le dépérissement de la mère ou de la plante totale ; une feuille monstrueuse n'altère pas la tige qui la porte : un calice informe ne vicie pas les parties nobles qu'il renferme, point & d'une sève furabondante. voit flétrir les organes de la génération, ce malheur semble bientôt réparé par la multiplication des pétales . & la vivacité de leurs couleurs. L'homme même, ce roi de la nature, pour qui elle paroit fans cesse travailler, ignore fouvent, ou oublie bientôt que cette fleur double qu'il admire , qu'il préfère , n'est qu'un mor.ftre , pour ne penfer qu'à fes beautés. Il faut encore beaucoup de connoissance en botanique pour dans le règne végétal, il y trouve une l'actefeul & unique de la végétation,

que M. Cooper voudroit qu'on ban- nouvelle jouissance. Pour l'homme qui raisonne ses jouissances, il est donc de son intérêt de connoître plus particulièrement les monstruosités végétales, leur cause, ce qui les conftitue telles, & les différencie des simples accidents, & les différents systemes que l'on a imaginés pour les expliquer, & pourquoi elles fort plus abondantes dans certaines efpèces, dans certains cantons & dans certaines années, comme M. Gleditsch l'a observé dans les territoires de Francsort, de Futstemwald, de Ciistrin, Lebus, &c., pour les années 1740, 1741, 1743, où il vit naître & si la fleur surchargée d'embon- beaucoup plus de plantes sascices, feuillues, proliferes, & à fleurs doubles que dans les autres années.

SECTION II.

Des monftres végétaux.

Il est nécessaire de bien faisir l'idée que renferme le mot de monftre, & de bien distinguer les parties qui sont réellement monstrueufes, de celles qui ne sont que viciées. Plufieurs auteurs en décrivant des monstruosités végétales, ont confonobserver & distinguer toutes les monf- du trop souvent ce qui n'étoit qu'un truolités végétales, & jamais ou pref- accident, & pour ne pas tomber dans que jamais elles ne sont désagréables cette saute, il est nécessaire de spéà la vue . & révoltantes comme les cifier exactement ce que nous entenmonstruositésanimales. Celane vien- dons par monstre. Nous nommons droit-t-il pas aussi de ce que le règne monstre en général, avec l'immortel animal nous touche infiniment de M. Bonnet, toute production orgaplus près; que dans le sœtus humain nifée, dans laquelle la conformamonftrueux, l'homme voit la perte tion , l'arrangement ou le nombre de son semblable. & dans le sœtus de quelques-unes des parties ne suid'un animal monstrueux , la perte vent pas les règles ordinaires ; nous d'un être utile & nécessaire. Ainsi la ajoutons à cette définition générale, nature & l'intérêt, font les premiers que dans le règne végétal, ces vices mobiles de sa sensibilité, tandis que de conformation doivent être dûs à

causes extérieures, comme fracture ou luxation des parties, piquures d'infectes, &c. &c. On voit déjà combien cette interprétation exacte, jette de jour . & dislipe la confusion qui règne dans cette partie.

MON

D'après cette définition , la nature nousoffre dans le règne végétal quatre genres de monstres; le premier renferme ceux qui font nés tels par la conformation extraordinaire de quelques unes de leurs parties; le second comprend les plantes qui ont quelques - uns de leurs organes ou de leurs membres autrement distribués que dans l'état naturel. Dans le troisième genre, il tres par accidents; ce n'en sont pas faut placer les plantes monstrueuses par défaut, ou qui ont moins de parties qu'il ne leur en faut ; & dans le quatrième, les plantes monstrueuses par excès, ou celles qui ont plusde même des fleurs des plantes, des acparties qu'elles ne doivent en avoir. Il faut encore ajouter, que parmi ces monstruosités, les unes se perpétuent, foit par les graines, foit par les greffes, tandis que les autres sont passagères & n'altèrent en aucune manière les individus auxquels les plantes monftrueuses ont donné naissance.

Ouelques botanistes ont regardé les variétés dans les seuilles de certaines plantes, les panachures, &c. comme des monftruosités; mais d'après la définition que nous venons de dans les vices du fœtus qu'il faut donner, c'est improprement que l'on chercher le vrai principe des monsdonne le nom de monftre à ces acci- truosites, dents.

Les greffes par approche, ne sont pas non plus des monstruosités, soit qu'elles aient lieu naturellement, foit artificiellement: car l'union de deux plantes ainfi greff e : fubfifte fans

à cette cause intérieure & non à des tion. Ces plantes hybrides se nourrisfent, croiffent & fe régénèrent par graines, & par boutures; en un mot, elles rempliflent toutes leurs fonctions végétales à l'ordinaire. Tout est dans l'ordre de la nature, rien contre ses loix; par conséquent, point de monstruosités, d'autant plus que la plantule, en fortant de la graine. n'offre pas de tiges greffées naturellement, ce qui seroit nécessaire pour constituer un monstre. Si des greffes par approche étoient des monstres naturels, je ne vois pas pourquoi les greffes ordinaires ne le feroient pas auffi. (Voyer le mot GREFFE.)

Il faut en dire autant des monfde véritables. Les météores, les vents, les déchirures, les meurtrissures, les infectes occasionnent très-fouvent fur la furface des tiges, des feuilles & cidents très-variés, comme la brúlure, des protubérances, des rachitismes, &c. qui ne sont que des maladies. (Voyer les mots BRULURE, GALE, La fullomanie elle-même ne paroissant que dans le cours de la vie de la plante, est plutôt une maladie qu'une monstruosité. Stelle paroissoit . dès le moment de la naissance & du développement du fœtus, alors elle en feroit une véritable, parce que, comme nous le verrons plus bas, c'est

SECTION III.

Exemples de monfiruofites vigetales.

Nous allons parcourir les princidétruire en rien les loix de la végéta- paux exemples de véritables monf-Bbbb2

traofités que les différents observa- riane, dans les branches du frêne. du tours ont recueillies; ruis afin qu'on faule, &c. les faibile mieux, nous les chiflerons truolités produites ¡ ar des infedes.

1º. N'orfiruofites des tiges. Les tiges fort faiettes à pluficurs espèces de monstruosités, principalement à celles de conformation. Dans prefque toutes les plantes, les tiges font leur a aflignée, comme la plus procependant il s'est trouvé beaucoup l'image d'une bande platte ou de rubans. Dorichius a observé un gerachacune deces tiges plattes étoit forrafe de avinze petites au'on pouvoit encore diffinguer, & qui s'étoient réunies & collées enfemble for un branches supérieures. La plante arrachée, la racine a paru nouée & tortille contre sonordinaire. Un hisope, un lis martagon, & une couronne phénomène.

M. Scholotterberg cite un lilium album po'vanthos, le lis blanc ordinaire, dont la tige composée d'un de la chicorée fauvage, de la valé- dans ceux du feigle.

Ces applattissemens des tiges. faivant les parties principales des font dus à la réunion naturelle plantes, en fuivant les genres de de plufieurs tiges, & dont il est à morfraolités: observons ici qu'il ne croire que le principe existeit dans s'agit que de monstruosités de naif- le serus même, puisqu'ils ont lieu fance & de végétation, & non de monf- fur la plante très-petite, comme fur la plante développée, & presqu'à son point de perfection. Cet excès de parties dans le végétal, est analogue à l'excès des parties dans l'animal, comme un quadrupède à fix pattes, &c; mais le règne végétal ofrondes, c'est la figure que la nature fre souvent une autre espèce de monstruosité beaucoup plus rare dans le pre à la circulation égale des fues; règne animal; c'est la réunion des tiges de différentes natures; je vais en d'exemples où l'on a vu cette forme citer quatre exemples fingulièrs. M. varier, fur-tout s'applatir & offiir Lalandrini a observé un tuyau de froment de l'un des nœuds duquel fortoit un second tuyau qui portoit nium qui ayoit deux tiges ainsi appla- à son extrémité un tuyau d'ivraie; ties, & larges deprès de deux doigts; & l'ayant disséqué à l'endroit de leur infertion, il a trouvé leurs membranes parfaitement continues.

Les fromentacées ont offert à Wormins un exemple de monstruomema plan. Cette monstruosité s'é-fité pareille, celle de l'orge avec le tendoit jufqu'à quelques - unes des feigle. C'étoit un court épi , partagé en quatre pointes, d'un pouce de longueur, qui à la première vue paroifloit etre un vrai épi d'orge, mais qui renfermeit réel!ement tout-à-laimpériale, lui ont offert le même fois du feigle & de l'orge. Les quatre branches de cet épi, étoient difpofées de façon qu'alternativement la première n'avoit que des grains d'orge au nombre de cinq, & la feconde grand nombre d'autres, avoit trois des grains de seigle. Les grains dorge doigts de diamètre. On en a des avoient leur longueur, leur durcté, exemples communs encore dans les leur rudesse ordinaires, & les barbes tiges de l'amaranthe qui s'applatissent dont ils sont naturellement garnis; affez fouvent; dans celles du mais, caractères qui ne se trouvoient point

Leprofesseur Gesner de Zurich (ce un grand nombre de variétés trèsfavant si estimable par l'étenduc de ses connoillances, la franchise de ses vertus, l'aménité de fon caractère, auquel je me plais à rendre ici un tribut de reconnoillance pour les bontés dont il m'a honoré à mon paffage à Zurich en 1784) a donné une description circonstanciée de l'union monstrucuse de la paqueretre avec la renoncule, & de plantes de divers genres, de divers ordres & de cette union. Tantôt il n'y a qu'une divertes claffes.

L'exemple fuivant, fans être auffi frappant, n'est pas moins intéressant; il eft da aux observations du P. Cotte. C'est une carotte, moitié carotte & moitié betterave. Cette espèce de monstre avoit un pied de longueur & vingt-fept lignes dans fon plus grand diamètre ; l'extérieur étoit rouge comme une betterave: cette couleur n'étoit pas particulière à la peau, elle s'appercevoit encore tout autour dans l'espace d'une ligne ; le centre de cette racine étoit teint de la même couleur dans un espaçe de fix lignes jufqu'aux deux tiers de fa longueur; tout l'espace intermédiaire étoit jaune. Cette carotte cuite avoit le gout de la carotte & de la betterave.

2º. Monstruosités des feuilles. Les monstruosités des feuilles font infiniment plus communes que celles des tiges, & Pon pourroit même direqu'il y a peu de plantes à feuilles compofées ou fur compofées qui n'en offre quelqu'exemple, plus fréquemment cependant dans les espèces herbacées. que dans les ligneufes; nous en citerons quelques-uns.

M. Bonnet, cet illustre & exact

frappantes dans les follioles du frambroilier, qui font autart de monftruolités qui doivent leur origine à la réunion ou à la gresse des folioles les unes avecles autres. Haremarqué que dans les feuilles à cinq folioles, ce font toujours celles de la feconde paire qui s'uniffent à celles de l'extrémité du pédicule ; la proximité qui est entre ces folioles, favorife feule foliole qui fe greffe à celle de l'extrémité ; tantôt c'est la paire entière; tantôt l'union se fait dans toute la longueur de la foliole ou des folioles ; tantôt elle ne fe fait que fur la moitié, le quart ou une très-petite partie de cette longueur. La jonction commence toujours à l'oriine du pédicule particulier. On voit ordinairement à l'endroit de la réunion, un pli ou une espece d'arrète.

Les folioles de la feuille du nover, font sujettes à de pareilles difformités. M. Bonnet en a vu une feuille à cinq folioles, dont celle de l'extrémité étoit plus petite que les autres, & parfaitement circulaire; dans d'autres les folioles tenoient au pédicule commun, non-feulement par un court pédicule, mais encore par une espèce de peau ou de membrane, qui donnoit à ces solioles une figure très - ir régulière. Dans une autre feuille, l'extrémité portoit deux folioles, dont l'une étoit fort échancrée d'un côté; il v a observé souvent des greffes semblables à celles des feuilles de framboisier, & dans une furtout, que toutes les folioless'étoient réunies, de façon que la feuille offroit une formetres-bizarre, qu'elle étoit un peu plissée, & que sa prinferetteur de la nature, a observé cipale nervure, au lieu d'être arfort large.

Les feuilles du jafmin offrent encore un plus grand nombre de variétés, & elles font fi communes fur cette plante, qu'il est facile de les appercevoir au premier coup d'œil, pour peu que l'on connoisse parfaitement la forme de la feuille du jalmin.

La feuille du lilas, quiest toujours fimple & fans découpure, quelquefois est double & comme divisée en deux feuilles différentes, qui se réunissent près du pétiole, divergent & s'écartent ensuite l'une de l'autre.

Le violier rouge a encore offert un phénomène de feuilles composées; fa feuille est simple, un peu allongée & un peu roulée, fur-tout aux approches de l'automne; on en a vu une triple, ou au moins remarquable par trois divisions; la feuille du milieu étoit plus grande que les deux autres latérales; de plus, cette fauille étoit beaucoup plus courte que les autres, & la filique qui fuccéda à la fleur, resta gréle, courte & menue.

M. Bonnet cite une monstruosité des feuilles du chou-fleur, beaucoup plus fingulière que toutes celles que d'autres feuilles, dont la forme imitoit celles d'un cornet; la surface inférieure, aifée à reconnoître à sa couleur & au relief de ses nervures. formoit l'extérieur du cornet, dont les bords sont dentelés : quelquesuns de ces cornets avoient une efpèce de bec, leur ouverture étoit ellvptique,c'eft-à-dire,qu'au lieu d'être

rondie, étoit absolument plate & elle étoit dans un plan incliné; d'autres cornets avoient leur ouverture à peu près circulaire : leurs grandeurs varioient beaucoup, depuis un pouce d'ouverture sur un pouce & demi de hauteur jusqu'à la petitesse de têtes d'épingles; ces petits cornets étoient portés sur une tige affez courte & cylindrique; examinés de fort près. on appercevoit au centre un enfoncement indiquant ellentiellement en petit la même forme que les grands: ils partoient de la principale nervure d'un autre cornet; on découvroit ça & là des appendices de forme irrégulière, quelque fois approchants de celle d'un cornet, qui adhéroient à la principale tige ou à quelques-uns des plus grands cornets. Les monstres des feuilles de choux fleur ne sont pas rares, car M. Bonnet en a trouvé plufieurs dans une feule planche de choux-fleurs.

3°. Monftruofitis des fleurs. Si on étudioit bien attentivement les fleurs, ontrouveroit beaucoup plus de monftruofités dans leurs parties que l'on ne penfe; on peut même, en genéral, regarder comme une monftruofité permanente, la multiplicité des pétales dans certaines espèces de je viens de rapporter. De dessus & fleurs, cequi les a fait nommer fleurs de la principale nervure d'une feuille, doubles. On pense communément que s'élevoit une tige cylindrique, qui c'efflaculturequiamèneles fleursacet portoit à fon sommet un bouquet état par une surabondance de sève; mais nous croyons que cela dépend encore plus de la nature du fœtus; car fur une planche de semis de renoncule, par exemple, dont toutes les graines viennent de la même plante fimple, il s'en trouvera quelquesunes dedoubles , & le reste sera simple. Or dans cet exemple fi frappant, & qui se renouvelle tous les jours, dans un plan parallele à l'horifon. l'uniformité descirconftances accompagne absolument le développement de tous les germes ; même femence, même terrein, même influence atmosphérique; pourquoi quelques fleurs doubles? Pourquoi quelques monstres? Nous en développerons la caufe plus bas.

Nous allons citer cependant quelquesmonstruosités florales assez singulières. Les premières nous feront fournies par M. Bonnet. Il cite des fleurs de renoncules du milieu desquelles fortoient une tige portant une autre fleur; mais fur-tout une rose qui of- les unes dans les autres, ce qui a froit le même phénomène; du centre de cette fleur, partoit une tige quarrée, blanchâtre, tendre & fans épines, qui portoit à fon fommet deux boutons à fleurs, opposés l'un à l'autre, & absolument depour vus de calice: un peu au-dessous de ces boutons, fortoit un pétale de forme affez irrégulière. Sur la tige épineufe qui portoit la rofe, on observoit une feuille qui différoit beaucoup de celles qui sont propres au rosier; elle étoit en trefle; son pédicule étoit large & plat.

Dans cette classe de monstruosités, il n'est pas rare de voir les étamines fe convertir en pétales, & M. Duhamel pense même que la multiplicité des pétales des fleurs doubles, n'est due qu'à cette conversion. La Rérilité de ces fleurs s'explique facilement par-la; moins il y aura d'étamines, ou plus il y en aura de converties en pétales, & plus cette stérilité sera parfaite par ce défaut d'organes générateurs. En examinant ces fleurs doubles, on peut fouvent observer ce passage, & on trouve des étamines qui ne sont qu'à demi changées en pétales. Les rofes fur-tout offrent ces accidents.

Quand le pistil éprouve un effet analogue, au lieu de produire des pétales, il se change en seuilles vertes ordinaires, ou en une tige portant feuilles & fleurs:les refiers, les cerifiers à fleurs doubles & les œillets, font fujets à ces accidents. Prefque tous les auteurs qui ont écrit fur les monstruosités végétales, comme Bonnet, Duhamel, Schlotterberg, Adanfon , &c. &c., ont cité pluficurs exemples de monftruofités florales. & fur tout de fleurs implantées fait donner aux plantes qui les portoient le nom de plantes proliferes. Quelques plantes corimbyferes produifent aufliquel que lois des corimbes implantés l'un dans l'autre.

La fleur de la balfamine est terminée par un éperon. Je l'ai observé quelquefois avec deux : At. Schiotterferg en a trouvé une à trois. Curicux de favoir fi cette fleur produiroit des graines comme les autres, il ne voulut pas la cueillir; mais fonattente fut vaine, & la fleur se dessécha.

4°. Monftruofites des fruits. Les monstruosités des sivits sont encore infiniment plus multipliées que celles des tiges, des feuilles & des fleurs. & l'on peut même dire un général. qu'iln'y a point de fleur monfirueufe, lorfqu'elle produit un fruit, qui ne produife unfruit monfiqueux; mais il ne faut pas en inférer de là, qu'il n'y a de fruit monfirueux, que lorfqu'il a existé auparavant une fleur nonftrueufe. Souvent d'une fleur belle, faine & bien proportionnée, nait un fruit monstrueux, qui doit alors fon origine au germe monftrueux contenu dans l'ovaire. La monstruosité des fruits est presque toujours par excès, & par greffe naturelle, Borrichius

rapporte qu'on lui fit voir une poire monstrueuse de ce genre. C'étoit moins un feul fruit que deux fruits réunis. Le premier étoit formé de la queue & de la moitié d'une poire ordinaire, l'autre formeit la partie la plus confiderable, & l'extrémité du fruit; entre les deux, sortoient de part & dautres des feuilles qui fe touchoient avec symétrie, & s'unissoient de manière qu'on les eut prifes pour une seule seuille diversement découpée; on ne voyoit aucune féparation dans l'intérieur, & tout y étoit tellement dispose, qu'on eut dit que c'étoit un feul fruit, fi ce n'est quelques fibres irrégulières, & les pepins disperses consusément, qui annoncoient un peu le vice de la conformation.

M. Bonnet a vu parcillement une poire qui donnoit naislance à une tige ligneuse & nouée, dont le sommet portoit une seconde poire un peu plus grosse que la première. Il falloit que cette nouvelle tige eût

porté fleur, & que le fruit ût noué. M. Duhamel a fait la meme observation fur un jeune poirier, dans le jardin des Chartreux de Paris. De l'œil de presque toutes les poires de cet arbre, fortoit une branche ou une fleur, & quelques-unes de ces fleurs qui avoit noué leurs fruits, produifoient une poire double, dont l'une fortoit de l'extrémité de l'autre. Harrive frequemment quelque chofe de femblable aux citroniers; on y trouve de ces fruits furnuméraires, renfermés, foit en partie, foit même quelquefois en entier, dans le vrai fruit. Cetteobservation est confirmée par une femblable de M. Marcorelle, confignée dans le Journal de Physique, de février 1781. Il cite aussi un

grain de raifin double, c'est à-dire un petit grain, garni de feuilles & d'une petite tige, fortant d'un gres, Les monstruolités des fruits, par approche, ou par greffe naturelle, font très-communes. Il n'est pas rare de voir deux fruits accolés l'un à l'autre & recouvert par la même écorce & le même épiderme : les deux péricarpes n'en faire qu'un; les graines multipliées en raifon des deux individus, & cependant le tout porté par un pédicule commun. Les baies de genevriers, les prunes, les cerifes, les poires, les pommes, &c. font sujets à cet accident. M. Scholotterberg a observé un concombre de jardin, double, & réunis à un plus petit.

Telles sone engénéral les principales monfruorités naturelles que
l'on a obfervé dans les plances. Nous
traiterons, au mon, MALADI, et
raiterons, au mon, MALADI, et
celles qui surviennent par accidens,
que l'on a regardé improprent
comme des monstruolités, qui n'en
clont point, mais de simples mela
dies ou excroissances produites par
des piaquers d'inficées, des décis priu
des piaquers d'inficées, des décis pri
celles l'uxations, &c. &c. Cherchons à présen è expliquer, autent
que nous le pourrons, les causes des
monstruostres naturelles,

SECTION IV.

Causes des monstruosisés végétales,

Hypocrate en comparant les monftruofités animales aux végétales, nous a indiqué qu'il falloit cit raifonner par analogie, comme dans prefque tous les grands phénomènes de la végétation, (Voyez au mor Arbre,) le paraillele du règne végétal avec le règne arimal.

gie animale on eut imaginé que tout comme avec les œufs, & il peut se produisoit par des œufs, on com- y avoir des germes monstrucux, ou menca à raisonner affez juste sur l'o- deux germes se pénétrant & se conrigine des monstres; tout ce que l'on fondant l'un avec l'autre. Comine avoit dit auparavant étoit ou ablo- dans le règne végétal la doctrine des lument contraire à la véritable phy- germesparoîtabfolument démontrée, figue, ou des explications plus obscu- (Voyez le mot GERME) nous l'emres que ce que l'on vouloit expliquer. ploirons pour chercher à expliquer On accusoit la nature d'erreur & de la sormation des monstres. M. Bonméprife, qu'il falloit lui pardonner; net nous fera d'un très-grand secours; & l'on regardoit les monstres ou & comme en général nous avons comme indignes de l'attention d'un adopté la sublime théorie de cet ilphilosophe, ou comme l'objet de son lustre savant, pour la physiologie, il horreur. La science faisant des pro- sera encore notre guide dans le labygrès infensibles, a, peu-à-peu, dé- rinthe obscur que nous allons partourné le voile dont la nature se.ca- courir. choit dans la sabrication des monstres : & la découverte des germes & à se développer un jour & à vivre. des œufs, a commencé celle de la doivent être doués de toutes les formation des monstres ; c'est dans qualités nécessaires à cet objet, sans leur existence, seur manière d'être, quoi le but de la nature ne seroit & dans leur développement que l'on pas rempli. S'il s'en trouvoit d'oria cherché la cause de ce phénomène. Mais à peine a-t-on cru avoir directement contre la sagesse de l'auélevé deux fentimens fameux.

L'un enseignoit que des œuss, ment des monstres, & que par conféquent ces monstres étoient autant la première intention de la nature, que les animaux ordinaires & parfaits.

aux œuts, les mêmes principes peu- reffort bandé, tout marche, tout va. Tome VI.

animal). Lorsque dans la physiolo- vent avoir lieu avec les germes

Les germes destinés par la naturo ginairement monstrueux, ils iroient trouvé le vrai principe, qu'il s'est teur de la nature; je doute même qu'il pût être fécondé dans cet état : car le germe n'étant composé que des originairement monstrueux, qui se seules parties élémentaires, resservées développoient aussi régulièrement les unes contre les autres, qui doique les autres, produisoient naturelle- vent un jour se développer par la sécondation & l'accroiffement, s'il manquoit une seule de ces parties élémentaires, ou s'il s'en trouvoit quelques-unes de doubles, pourroit · il exister dans ce germe, en cet état de Suivant le second système, les désordre, la faculté de se développer. monstres doivent leur origine à l'u- Avant la fécondation, on peut connion & à la confusion accidentelle sidérer le germe naturel comme une de deux œufs. Tous les autres syl- montre ordinaire, douée de toutes têmes se rapprochent plus ou moins ses pièces infiniment parfaites, mais de ces deux-là; par conféquent il dont le reffort n'est pas monté. On est inutile d'en faire ici mention, monte ce ressort : voilà l'acte de la Les germes ayant été substitués fécondation; voilà le fymulus, le

sette montre venoit à manquer d'une partie essentielle, comme de la rous de rencontre ou de la roue de la fufée, certainement la montre n'iroit pas : il en est à-peu-près de même pour le développement des germes. Voilà pour les germes monstrueux par défaut. Supposons à présent qu'il le trouve dans la montre, & fous la même quadrature, deux fusées ou deux échappemens, & même deux rouages complets l'un dans l'autre, il est de toute évidence qu'en vain l'on monteroit le ressort, rien ne marcheroit, parce que tout se géneroit . tout feroit contre l'ordre & l'économie : c'est-là le cas des germes monstrueux par excès. Il est donc probable qu'il n'existe & ne peut exister de germes monstrueux. Ce principe paroîtra encore plus vraisemblable, fi l'on adopte le fystème de l'emboîtement des germes, celui auquelnous donnons la préférence, comme au plus plaufible. Dans ce fysteme, l'exiftence des germes monftrueux eft encore plus difficile à concevoir. Comment, & pourquoi ces germes qui existent de tout temps, qui préexistent à la fécondation, qui, avant ce moment, vivent de la vie de l'individu qui les porte, & qui attendent le flymulus de la fécondation; pour quoi, dis-je, ces germes feroient-ils monftrueux? Qui est ce qui les auroit créés tels? Et comment auroient-ils pu être emboités les uns dans les autres. s'ils l'avoient été dès l'origine. Un germemonstrueux nécessite une monstruolité pareille dans le germe qui l'emboîte; celui - ci par conféquent

la montre vit. Mais, si par hasard tre, soit dans le règne animal, soit dans le règne végétal, que l'on ne fût obligé d'en conclure que le premier germe, celui qui renfermoie tous les autres, étoit lui-même monftrueux, & que, depuis son développement julqu'à celui dont il est queftion, on n'a eu séceffairement que des fœtus ou des individus monftrueux; ce qui est absolument opposé à ce que nous voyons tous les jours, Une plante douée de toutes ses étamines, de fon piftil, &c. en un mot, de toutes les parties nécessaires pour la constituer telle plante, & qui n'a qu'elles, donne fouvent des graines qui produifent des monitres : toutes les fleurs doubles viennent de fleurs simples. Il en est de même dans le règne animal. Combien de fois n'a-t-on pas vu un monstre né d'un homme & d'une femme bien faits? Il n'est donc pas probable, tranchons le mot, il n'existe donc pas de germes monstrueux 1

S'il n'existe pas de germes monstrueux dans le règne végétal comme dans le règne animal, quel peut donc être le principe des monstruosités ? Le même dans les deux règnes. La réunion de deux germes, leur confusiondurant leur développements en un mot, les monstruosités sont dues à des fœtus devenus monftrueux. Il faut bien distinguer entre les germes & les fœtus. Le germe est le fœtus avant sa vie propre, & le fortus est le germe vivant & se développant. Au moment de la fécondation, le germe végétal est stimulé & animé par l'action de la pouffière féminale, (Voyez FÉCONDATION) en nécessite autant ; ainsi les uns des il s'étend , il croît en tous sens, autres jufqu'au premier : ainfi, il ne Mais auparavant ce n'étoit qu'une pourroit existera Quellement un monf- gelée ; deux germes à côté l'un de

Pautre étoient deux gouttes de ge- propre au développement des pétales lées très-voifines : c'est comme s'exprime M. Bonnet, une suite de points qui formeront dans la fuite que les étamines ; & comme les des lignes, ces lignes fe prolongeront, le multiplieront, & produiront toute la plante, les étamines ellesdes furfaces. Combien n'est-il pas facile qu'en se prolongeant ainsi dans convient plus aux pétales qu'à ellestout fens, deux ou plufieurs germes mêmes, ne se changeront pas en ne viennent à se toucher, à s'abou- pétales, comme on le dit commucher, à se greffer les uns contre les nément, mais taisseront développer autres. Si cette réunion perfifte durant les germes de pétales qu'elles renle développement, le fœtus deviendra monstrueux dans l'ovaire de la de saçon que les étamines ne paroiplante même; la germination ani- tront plus; maiscomme ces nouveaux mera de plus en plus cette monstruosité. & elle deviendra très - sensible pèces de germes, des germes d'étadans la plante adulte.

facilement la formation & l'existence des monstres par défaut ou par excès, Si deux germes en se pénétrant, détruifent absolument les parties par lesquelles ils se pénètrent, le fœtus en sera privé, & voilà un monstre par défaut. Si, au contraire, ces parties ne font que se greffer, & subsiftent affez isolées & indépendantes pour qu'elles soient sensibles : voilà un monstre par excès.

Il existe encore une autre cause de monftruofité, qui paroît avoir beaucoup plus d'influence dans le règne végétal que dans le règne animal, & qui ne dépend nullement de la pénétration des deux germes, mais feulement du simple développement d'une partie du fœtus au dépens de fes voifines. Je suppose qu'un germe fécondé d'une rofe, d'une renoncule ou de toute autre fleur, qui, de fimple, peut devenir double par la culture, se développe & vive comme fætus; il peut se faire qu'il tire de la terre & de l'air une nourriture plus espèces, est sans doute une espèce d'hy-

que des étamines, Qu'arrivera-t-il? Les pétales se développeront plutôt germes se trouvent disséminés dans mêmes pompant une nourriture qui ferment, à leur propre détriment, pétales sont composés de deux efmines, & des germes de pétales, D'après ce principe, on explique ces nouveaux pétales seront des monstres informes, qui tiendront plus ou moins de l'un & de l'autre.

Il en est de même des pistils. Le piftil contient fans doute plus de germes de feuilles que d'autres; une furabondance de fucs, plus propres à nourrir des feuilles que des piftils, venant à circuler dans les vaisseaux des pistils a feront développer les germes des seuilles au dépens de ceux des piftils . & on aura des monstres . moitié feuilles & moitié pistils.

Tous les autres exemples de monftruolités végétales que nous avons cités, peuvent tous s'expliquer par une de ces raisons.

La monstruosité de plusieurs tiges de même espèce réunie, est due à la confusion de fœtus se développant, se pénétrant, & dont toutes les parties ont été tellement confondues, qu'elles n'en ont plus fait qu'une, excepté les tiges qui font restées accollées & fentibles.

La réunion des tiges de différentes

Cccc 2

& s'explique très-facilement par - là. toutes dues à des gresses naturelles, opérées dans le développement du

fætus meme, ou tout au plus tard dans le bouton.

Il en est de même des fruits doubles.

Le développement contre nature des étamines & des pistils, donne l'explication des fleurs doubles & des fleurs proliferes.

terre, ou de rocher, fort élevée audellus du reste de la furface de la terre. On peut divifer les montagnes en cinq ordres; placer dans le premier les glacières ou montagues qui font toujours convertes de neige & de glace. Le fecond est la patrie des méleses. Le troisième des sapins. Le quatrieme des pins, des herres, cinquième des vignes, du froment, &c. à mefure que la hauteur diminue, pour ne plus former au'une côte & enfuite un côteau. Telle est. relativement à la hauteur, l'idée qu'on peut se former de ces grandes masses, qui coupent en mille manières la apperçu général, il est aisé de juger la hauteur d'une montagne, & fes degrés de froid depuis le haut juffur ces différentes zones. Cet examen est plus du ressort du naturaliste que pour l'agriculture. de l'agriculteur.

Si l'on confidère les montagnes du côté de leur formation, on dif-

bridicité, (Voye; le mot Hybride) avant le déluge; les montagnes for condaires ont été forméespar les eaux. Les monstruolités des feuilles sont foit du déluge, soit postérieures; celles - ci font par couches horifontales ou inclinées. Il y a un troisième ordre de montagnes que je nomme accidentelles : ce font celles formées par les volcans, & qui font les plus élevées du canton. Ici tout ordre, toute harmonie est détruite. On ne voit plus ce bel enfemble : les laves ont comblé ou creufé desprécipices; les tremblemens de terre ont ébranle les montagnes. & elles fe font écrou-MONTAGNE. Grande masse de Jées dans les abimes : c'est à ces grands accidens qu'est due la naissance des lacs, des amas d'eau qu'on trouve affez fouvent dans les pays volcanifes, & qu'on doit distinguer des cratères ou bouches par lesquelles les volcans vomissoient des monceaux de pierres. des laves & du feu.

Les montagnes primitives font de nature vitrifiable; les fecondaires (Voyez ces mots) & du feigle. Le font calcaires, c'est-à-dire qu'elles fournissent des pierres à chaux, & font effer vescence avec les acides. Les premières n'en font point, & se fondent en verre, lorfqu'on les foumet à l'activité convenable du feu.

Un grand nombre d'auteurs, avant & après M. de Buffon, ont beaucirconférence du globe. D'après cet coup travaillé sur l'origine & sur la formation des montagnes, on peut confulter leurs ou vrages; & ce feroit s'écarter de celui-ci, si j'entrois dans qu'en bas, par les plantes qui naissent de plus grands détails ; il suffit de les considérer du côté de leur utilité

10. Leur élévation met à couvert des vents froids, & par la réfraction des rayons du foleil, elle augmente tinguera les montagnes primitives, la chaleur de la partie tournée vers c'est-à-dire celles dont les scissures le midi; tandis que celle qui regarde font de haut-en bas : elles existoient le nord, privée de l'impression des

nord, devient beaucoup plus froide des environs, & que suivant les abris qu'un semblable terrein , & sous le qu'elles offrent, elles augmentent l'inmême parallèle, dont la chaîne de montagne feroit du nord au fud. (Voyez ce qui est dit au mot AERI, la troilième partie du mot AGRt-GULTURE, chapitre II, page 226, où il est question de la dépendance des objets de l'agriculture, relativement aux bassins & aux abris).

Les effets produits par les montagnes ne font pas par-tout les mêmes. Par exemple, la haute chaîne de montagnes appellée Gâte, qui s'étend du nord au sud, depuis les long-temps il n'y est pas tombé de la extrémités du mont Caucasejusqu'au Cap Comorin, a d'un côté la côte font chauds & brûlans pendant l'été. du Malabar, & de l'autre celle de Si, au contraire, elles sont mouillées. Coromandel. Du côté du Malabar, humides, &c. ces mêmes vents tementre cette chaîne de montagnes & pèrent les chaleurs dans les provinces la mer, la faison de l'été a lieu du midi, produisent des fensations depuis le mois de septembre jus- froides dans celles du centre du qu'au mois d'avril, & pendant tout royaume, & un vrai froid dans celles ce temps, le ciel y est serein & sans du nord, parce que ces vents augaucune pluie; tandis que sur l'autre mentent l'évaporation de l'humidité, côté de la montagne, sur la côte de & l'évaporation produit le froid. Coromandel, c'est la saison de l'hi- Lorsqu'elles sont chargées de neiges ver & des pluies fans relâche. Mais, pendant l'hiver, le grand vent la depuis le mois d'avril jusqu'au mois de septembre, c'est la saison d'été désigne son action sur la neige, il du pays, tandis que c'est celle de l'hiver du Malabar; en forte qu'en plusieurs endroits, qui ne sont guère éloignés que de vingt lieues de chemin, on peut, en croifant la montagne, se procurer une saison oppofée, en deux ou trois jours. L'Arabie, le Pérou, offrent la même fingularité, & l'on pourroit, sans sortir du royaume, ne pas remarquer, il est vrai, des altérations si frappantes, convient d'en rapporter un bien sinmais beaucoup depetites dégradations de ces grands phénomènes. Toujours est-il certain que nos chaînes de mon- l'est à l'ouest par une grande chaîne

vents du sud, & exposée à ceux du tagnes décident du genre de culture tenfité de chaleur, ou la diminuent, comme on en voit un exemple frappant entre Genes & la province de Guipuscoa en Espagne, bien plus méridionale que cette partie de l'Italie. Les divers genres d'agriculture tiennent à la diverfité des climats. celle des climats à la diversité des abris, & les abris quelconques, à la disposition des montagnes.

> L'on remarque, si les montagnes font sèches, c'est-à-dire, si depuis pluie, que les vents qui les traversent mange, expression populaire, qui en détache & entraîne avec lui la couche supérieure, la neige perd de son épaisseur , & celle qui est entraînée augmente le froid dans l'atmosphère. C'est d'après de semblables observations, qu'on parvient petità petit à étudier la manière d'être des faifons du pays que l'on habite. la cause de plusieurs phénomènes locaux, foit utiles, foit nuisibles. Il

gulier. Le bas-Languedoc est traversé de extrémité d'un côté, avec celle des Cevennes, du Vivarais, &c. & de l'autre avec celles du Rouergue, &c. Lorfque la région supérieure de l'atmosphère de ces montagnes commence à se refroidir dans les mois d'octobre, novembre & décembre, & lorfque celle de la plaine est encore chaude, s'il furvient dans ces trois mois un vent d'est ou de sud, ou sud-est, qui traîne avec lui beaucoup de vapeurs qu'il enlève de la mer, cette humidité forme des nuageslaches, peu élevées, & qui ressemblent à de forts brouillards; ils font pouffés par le vent, & attirés par la chaîne des montagnes. En suppofant à ces nuages la température de fix à dix degrés de chaleur, ils trouvent, en arrivant fur les montagnes, confidérable que la force de l'air qui fuffisoit auparavant pour les soutenir, ils se divisent en pluie si abondante, que vingt - quatre heures après les plaines font couvertes par l'eau débordée des rivières, quoique souvent à peine quelques gouttes d'eau fontpeut mieux comparer ce phénomène qu'à celui de la distillation dans un alambic où le froid condenfe les vapeurs dans la partie supérieure du d'eau : tel est à peu-près encore l'effet de les mettre sur la voie. de la pompe à feu. Les nuages dont on parle, ne franchissent point cette des causes de la sécondité des plaichaine de montagnes, toute la pluie nes, puisque c'est d'elles qu'elles retombe fur les premières en rang; mais lorsque la région de l'atmos- &c. Ces grandes élévations attirent phère est assez chaude pour ne plus les nuages, & l'air de leur région

de montagne qui s'embranche à leur condenser ces nuages vaporeux, ils franchissent la chaîne sans laitler échapper que peu d'eau. Si l'atmofphère de la plaine est froid, si la neige couvre ces montagnes, les nuages passent au-delà, & vont augmenter la couche de neige fur les montagnes supérieure aux premières. Ce qui prouve exactement ces affertions. c'est que depuis janvier jusqu'en octobre, les ruisseaux, les rivières qui prennent leur source dans cette chaîne, ne débordent jamais; tandis que fouvent les rivières qui prennent leur fource dans les Pyrénées, par exemple, débordent dans d'autres faifons & par d'autres vents, Il paroît que l'on peut expliquer de la même manière les crues subites du Rhônetoutes les fois qu'il règne un vent d'ouest. & que ce vent se propage jusques un atmosphère de quelques degres sur les Alpes, qui séparent le royaume au dessous de la glace; ce froid les de France des royaumes voisins. Ainsi, condense, ils s'accumulent, & leur le même vent qui fait ici déborder pelanteur spécifique devenant plus une rivière, ne produit aucun effet. par exemple, à quelques lieues de-là; parce qu'il ne se trouve pas les mêmes caufes de condenfation. D'après ces deux faits, auxquels on en pourroit joindre une infinité d'autres, il est facile à chacun d'en faire l'application au pays qu'il habite, & devielles tombées dans la plaine. On ne ner pourquoi il pleut plus dans tel canton que dans un autre; pourquoi tel vent est salutaire ou nuif ble, &c. Je ne présente ici que des apperçus, c'est aux lecteurs à leur donner l'extenchapiteau, & ses réunit en un filet fion qu'ils jugeront à propos; il suffit

MON

Les montagnes sont une des grancoivent les rivières, les ruiffcaux. supérieure les condense, & les y correspondent à leur embouchure. tes montagnes, parce que s'il y a un plication à fon pays. feul nu ge fur l'horison, (excepté au foleil levant & couchant), il en vrai vent du nord ne fouffie pas la est enveloppé, il ne peut l'être sans valeur de six jours dans une année, recevoir la pluie, fans soutirer les & dure seulement pendant quelques la manière d'expliquer leur formation eau, presque perpétuellement soustirée des nuages, filtre à travers les scissures des montagnes, coule & s'enfonce dans l'intérieur de la terre, qui prennent leurs fources en Lorraine dans les montagnes des Vofges, à plus de trente lieues au-delà de leur fortie, &c. &c.

La disposition des montagnes explique pourquoi tel ou tel canton est fréquemment abîmé par la grêle, tandis que ceux qui l'environnent en font exempts. Les montagnes brifent les directions du vent, & le contraignent à en suivre de nouvelles. Ainfi, en fuppofant que la grêle vienne par un vent d'ouelt, & que ce vent rencontre une chaîne très-élevée, le pays fitué derrière cette chaîne, & en ligne directeavec l'oueft, ne sera pas grelé; tandis que file vent trouve une gorge on voit l'orage, un peu avant d'ardans ces montagnes, ou deux pics river à Béziers, se partager en deux, féparés, il portera la terreur & la & gagner à droite & à gauche, pour défolation dans tous les lieux qui fuivre d'un côté le vallon qui est di-

réduit en pluie. Il est très - rare de Actuellement, que le lecteur calcule voir clairement le sommet des hau- du grand au petit, & en fasse l'ap-

Dans le canton que j'habite, le nuages ; il est rare qu'il se passe plu- heures. Il est le présage certain des fieurs jours sans pluie. Telle eft l'o- vents d'estou sud, & d'une continuité rigine de ces fources, de ces fon- de plusieurs jours très - pluvieux; taines que l'on trouve fur le fommet tandis que dans la majeure partie du des plus hautes montagnes, & dont royaume ce ventaffure le beau temps. Le nord nord-ouest est ici le garant a été si long-temps inconnue. Cette des beaux jours. La chaîne des montagnes des Cévennes, du Velay, fituée du fud au nord, dirige ce vent contre la chaîne qui traverle le bas-Languedoc de l'est à l'ouest, & lui jusqu'à ce qu'elle trouve une couche fait prendre une direction qui dérive d'argille qui en intercepte l'enfouis- de la première. C'est donc relativefement, la force de la fuivre, fou- ment à la hauteur, à la direction & vent à des distances qui étonnent. au gissement des montagnes, qu'il Telle eft, par exemple, l'origine des convient de recourir lorsqu'on veut fontaines salées de Franche-Comté, étudier la manière d'être de l'atmosphère d'un pays. Encore un trait, pour achever l'esquisse de ce tableau. Les deux premiers rangs inférieurs des montagnes qui font au nord de Béziers, laiffent entr'eux de grands vallons. Par une espèce de grande coupure formée à la longue par les eaux ou par les éboulemens de terro, les eaux débouchens dans la plaine. Lors des orages, les nuages fuivent ces vallons, ces chaînes de montagnes, & femblent se réunir pour venir fondre fur la ville de Béziers; mais après avoir percouru l'espace de trois à quatre lieues qui fe trouvent entre ces deux points,

pellent d'y avoir vu tomber la grêle qu'une seule fois, & il y a plus de vingt ans. La cause réelle de la bifurcation de l'orage tient donc à l'espèce de promontoire de Béziers, & à la naissance de deux grands vallonslatéraux. L'intérieur du royaume fournit mille traits femblables, auxquels on ne prend pas garde, & qu'il feroit important que connut celui qui veut acheter un bien de cam-

pagne. Au mot Défrichement, j'ai fait voir l'abus criant de cultiver les montagnes trop inclinées, & la faute prefque irréparable que l'on a commise en coupant les bois qui ombrageoient leur fommet. C'est une perte réelle pour l'agriculture , & elle s'étend beaucoup plus loin qu'on ne penfe. Il en est réfulté que le rocher est resté à nud, qu'il est impossible d'y semer du bois; que les plaines se sont enrichies des débris des montagnes, & par conféquent exhaussées ; que les abris se sont abaissés, & que dans tellepartie où l'on cultivoit des vignes ou de liviers, on est aujourd'hui privé de ces productions. Une malheureuse expérience démontre que les pluies font plus rares, & que les fources ne fournissent pas la moitié de l'eau qu'elles donnoient autrefois, parce que les nuages sont beaucoup moins attirés par une pique décharnée que si elle étoit couverte de bois. D'ailleurs, avec des bois l'eau fuit l'enfoncement des racines; pénetre dans l'intérieur de la terre,

rigé du côté de Narbonne & de tandis que le roc la laisse subitement l'autre dans celui de Pézenas; de échapper. Combien de prairies natumanière que les environs de Béziers relles n'a-t-on pas été obligé de dén'ont jamais que ce qu'on nomme truire, parce qu'il ne reste plus d'eau la queue de l'orage. Les habitans les pour leur irrigation? Cet abaissement plus âgés de cette ville ne se rap- des montagnes a déjà changé & changera encore l'ordre des cultures dans beaucoup de cantons. On dit que les faifons ne font plus les mêmes, que les pluies sont moins fréquentes. Et pourquoi recourir à des explications quin'expliquent rien, & ne démontrent pas la cause des effets ? Je dis à mon tour, les saisons n'ont point changé, cherchez - en la cause dans ce qui vous environne, & vous verrezquepar une succession de temps. & par des travaux déplacés, les abris ne font plus les mêmes, & ont fingulièrement diminué depuis un fiècle, & fur-tout depuis la faveur des défrichemens, Or, fi les abris ne sont plus les mêmes, le canton moins boifé, il n'est donc pas étonnant qu'il y faffe plus froid, qu'il y pleuve plus rarement, que les vents y foient plus impétueux, &c.

MONTER EN GRAINE, Ce mot a deux fignifications dans le jardinage; par la première, on défigne une plante qui commence à perdre fes fleurs, & qui est remplacée par fa graine. La giroflée, par exemple, allonge ses siliques après les fruits. La feconde fignification défigne qu'une plante n'est pas plutôt semée qu'elle pousse, & que malgré sa jeunesse, elle fleurit & graine beaucoup plutôt qu'elle ne devroit. Par exemple, dans le climat de Paris, on peut semer des épinards depuis la fin de l'hiver presque jusqu'à son renouvellement; mais dans les provinces du midi & même dans plusieurs cantons de l'intérieur du royaume, on La culture des pechers est cependant le sème en octobre, novembre, plus en vigueur à Montreuil que février, mars, avril, mai, & pen- celle des cerifiers ne l'est à Montdant le reste de l'été; la chaleur du morency, où on l'a presque tout-àclimat le précipite & il monte pref- sait abandonnée. A la vérité on culqu'auflitôt en graine qu'il est forti de tive moins de péchers à Montreuil terre. Il en est ainsi d'une infinité de qu'on ne saisoit autresois, parce que plantes potagères; preuve démonf- ces arbres y font fuiets à être détrative que les écrivains ont le plus truits par des infectes, & que les grand tort de fixer une époque pour les semailles, à moins qu'ils ne spécifient clairement qu'ils écrivent pour tel ou tel canton en particulier.

MONTREUIL. Village fitué à une lieue environ de Paris, au-deffus de la barrière du fauxbourg Saint-Antoine. Nous ne citons dans ce Dictionnaire ce canton, que parce qu'il est rempli de jardins où on cultive, avec le plus grand succès, les arbres fruitiers, & qu'il feroit à defirer que tous les jardiniers qui fe destinent à la même branche d'économie, y eussent sait, avant de suivre cette culture, un apprentissage de quelques années. Ces superbes iarmonstrueux, & coloriés le plus agréace que peut l'industrie, soutenue pen- unes des autres. dant de longues années, contre les fi rarement de ses rayons bienfaisans.

été pour fa belle ofpece de cerife, prennent toutes les formes qu'il veut

Tome VI.

plantations qu'on a faites du côté de Vincennes ou de Bagnolet ne font point sujettes au nieme inconvénient ; peut-étre la nature différente de la terre, ou du moins les terreins dans lesquels on n'avoit jamais planté d'arbres fruitiers, favorifent moins la productions de ces infectes destructeurs, que les terres qui font déjà épuifées par une longue culture.

Les expolitions des espaliers sont très-variées à Montreuil . & l'art de disposer des murs pour recevoir les rayons du foleil à différentes heures du jour y est très-étudié. Sur un espalier le soleil paroît à sept heures du matin, sur un autre à huit, à neuf ou à dix heures seulement. Les dins, où l'on rencontre à chaque pas murs qui reçoivent le foleil à sept des phénomènes de culture, méritent heures & demi du matin font les d'être visités par les curieux, par les plus savorables à la culture des pégens qui favent apprécier les beautés chers, parce qu'ils font éclairés plus de la nature ; ils y doivent aller ad- long temps que les autres. Ces difiémirer des espaliers couverts de fruits rentes expositions sont causes qu'on a des fruits murs à différentes époblement : les étrangers y apprendront ques, même à de tres-éloignées les

Les arbres bien abrités, plantés intempéries d'un climat froid, & dans plufieurs pieds de bonne terre dans une terre que le folcil réchausse neuve, qu'on à le soin d'élaguer, d'emonder, de laver, de couvrir pen-On cultive principalement à Mon- dant les temps froids ou dans les treuil des pechers, & c'est fur-tout brouillards, ces arbres, dis je, ainsi pour cet arbre que ce village est re- traités, végètent avec force, ils so nommé, comme Montmorency l'a plient fous la main du cultivateur, ils leur donner. & un feul offre que!- moufquetaire, qui fe retire à Pagno. que ois une tapisserie de plus de let, & celui de Pepin à Montreuil, foix inte-displeds delong. Laquartité y feront immortels, & celui de M. prodigieuse de fruits dont ces arbres l'abbé Royen de Schabol aura le méfe chargent, paye abondamment la me honneur, parce qu'il a perfec-Ces fortes de jardins ne font bien thode de la taille & la conduite des grande ville, d'une capitale, où les miers. gensrichesachettent à grand prix les p i neurs ou les fruits très beaux: c'eft sinfique le luxe & les vices des villes tournent à l'avantage des campagnes.

Depuiscent quatre-vingts ans environ, le village de Montreuil jouit du précieux avantage de fournir la capitale des plus beaux & des meilleurs fruits. On voit dans ce village des pechers plantés à la fin du dernier fiecle, & qui font encore d'une grande beauté; c'est - là qu'on trouve des jardiniers formés par l'expérience, & qui ont force la nature à leur révéler fon fecret; c'est-là qu'on trouve les plus excellens Physiciens en ce genre, fans s'en douter; en un mot, les vrais & les feuls maitres de l'art dignes de cenom. Cependant la science n'est plus aujourd'hui uniquement circonscrite dans Montreuil; Bagno-12t & quelques villages voifins, ont établi une heureuse concurrence, & on doit espérer que l'art gagnera peu à peu de proche en proche, & qu'à la fin la méthode meurtrière de tailler les arbres, ne sera plus que le partage du jardinier qui ne voudra, ou qui ne faura pas voir. La réputation de ces villages a engagé plufieurs riches propriétaires à y envoyer des élèves. Si, avec des dispositions, ils ont reste sous un bon maitre pendant deux ou trois ans, il est certain au'ils doivent en revenir bien instruits.

peine & les dépenfes qu'on a faites. tionné & réduit en principes la méplacés que dans le voifinage d'une arbres, établie par les deux pre-

> MORELLE GRIMPANTE, ou VIGNE DE JUDÉE, ou DOUCE-AMERE. (Voyez Planche XV, page 550) Tournefort la place dans la feptième fection de la feconde classe des herbes à fleur en rosette, dont le pissil devient un fruit mou & charnu, & il s'appelle folanum fcandens, seu dulcamara; Von Linné la nomme folanum dulcamara, & la classe dans la pentandrie monogynie.

Fleur B. D'une seule pièce, découpée en cinq fegmens pointus . l'extrémité de ces divisions se roule ordinairement en deffus : les étamines au nombre de cinq, environnent le pistil C, placé au centre de la corolle, & le tout est porté sur le calice D; tube menu à sa base, évasé à son extrémité, terminé par cinq petites divisions.

Fruit. Lecalice ne tombe point jusqu'à la maturité du fruit E : c'est une baie ovoïde, charnue, pleine de suc, repréfentée coupée transversalement en F, pour faire voir l'arrangement des graines G; elles sont blanchatres & liffes.

Feuilles. Les supérieures oblongues & en fer de pique.

Racine A. Petite, fibreufe & s'étend profondement.

Port. Tige farmanteufe, grimpante, longue de cinq à fix pieds, Les noms de Girardos, ancien gréle, fragile; les fleurs naissent en grappesauhaut destiges, & les feuilles font placées alternativement.

Lieu. Les endroits humides, les haies, les buiffons; la plante est vivace pur fes racines feulement, & fleurit en mai & juin.

Propriete. Feuilles inodores, d'une faveur purement douceâtre, enfuite légèrement amère, enfin âcre. Elles font apéritives, déterfives, réfolutives, expectorantes.

Voici comment s'exprime M. Vitet dans fa Pharmacopce de Lyon. Les feuilles de la douce amère font un urinaire actif, ne caufant ni ardeur, ni douleur dans les premières voies, fi elles font prescrites à petites doses dès le commencement de l'administration; elles font indiquées dans la colique néphrétique par des graviers, la difficulté d'uriner par des matières pituiteufes, l'ulcère de la vessie, le scorbut & fes ulcères, les écrouelles, le rhumatisme par des humeurs séreufes . l'asthme pituiteux , la jaunisse par obstruction des vaisseaux biliaires. Il est permis de douter de leur utilité dans fa suppression du flux menstruel. occasionné par des corps froids, & dans la morfure de la vipère..... Il est très-rare qu'elles purgent, qu'elles provoquent la fueur, qu'elles calment les douleurs de la goutte, du cancer, & favorifent la réfolution de la pleurélie par des matières pituiteules.

M. Razoux, docteur en médecine, très-diftingué, de la ville de Nimes, communiqua, en 1758, à l'académie royale des sciences de Paris, un mémoire fur la douce-amère, & on doit avec raifon, regarder ce médecin comme le promoteur de ce remède en France. Le célèbre Von Linné ca-

fit connoître à M. de Sauvages, dont la mémoire fera toujours précieuse aux médecins, & celui - ci à M. Razoux fon digne ami. Une demoifelle avoit un chancrescorbutique à la le vre fupérioure, & un autre à la lèvre inférieure: tous deux a voient les fymptomes de cette grande malignité qui caractérisent les maux de cette cinèce : les dents fe détachoient prefque de leur alvéole, & le corps étoit parfemé de taches rouges, violettes ou brunes, une fièvre quotidienne paroiffoit tous les foirs, & étoit marquée par un frisson assez fort. Tous les remèdes indiqués dans ce genre de maladie, furent mis en ufage fans fuccès. Enfin M. Razoux se détermina à faire prendre à la malade la décoction de la douce-amère; les premiers effais ne furent pas heureux. les douleurs dans les extrémités devinrent excessives; il s'y joignit des élancemens fi vifs dans la tête, que fuivant les expressions de la malade, on lui arrachoit les yeux. Malgré ces fâcheux préfages, on continua l'usage de cette décoction, & quelques jours après les chancres donnérent une bonne suppuration, se cicatrisèrent, les taches difparurent, & enfin 'a malade recouvra la fanté; elle fut mile ensuite au lait d'ânesse pour terminer la maladie, qui a été fans récidive. Voici comment M. Razoux a administré ee remède. On prend, en commençant, un demi-gros de la tige récente ou fraîche de cette plante; on en ôte les feuilles, les fleurs & les fruits; on la coupe par petits morceaux, & on la fait bouillir dans feize onces d'eaux de fontaine, jusqu'à la diminution de moitié. On ractérifoit del'épithète d'héroique, les coule cette décoction, on la méle vertus de cette plante; c'est lui qui les evec partie égale de lait de vache bien

écrémé, & on en fait boire au malade un verre de quatre en quatre heures. On augmente peu à peu la dofe de la plante jufqu'à deux gros. C'est à la prudence des médecies à en régler la quantité.

M. Razoux, & un très - grand nombre de médecins, en ont obtenu les succès les plus marqués dans les maladies dont il est fait

mention ci-deffus.

Planche XV, page 559) Tournefort & Von Linné la placent dans la acinis nigricantibus, & le fecond, folanum nigrum.

Fleur. D'une seule pièce, divisée en cinq fegmens pointus & disposés en rosette, au centre desquels on remarque le pistil B, & cinq étamines. Ce piftil fort du fond du calice C.

Fruis. Baie ronde, noire, liffe, marquée d'un point au sommet, à deux loges. D la représente coupée transversalement, remplie de plufigurs femences E, prefigue rondes, brillantes & jaunatres. Feuilles. Ovales, molles, pointues,

dentées, anguleufes. Racine A. Longue, déliée, fi-

breuse, chevelue.

Port. La tige s'élève à la hauteur d'un pied & plus, fans supports, herbacée, anguleuse, branchue; les scuilles deux à deux, l'une à côté de l'autré; quelquefois folitaires, ainli que les péduncules; l'ombelle des fleurs fe meut au moindre vent.

Lieu. Les endroits incultes, les vignes, les bords des chemins; la tout-à-coup des vents de galerne. plante est annuelle & fleurit en juin, dont le froid faisit & refroidit ces ar-

Propriétés. Les seuilles ont une odeur narcotique, virulente, & une faveur nauféabonde & âcre. Les baies font inodores & d'une faveur légèrement acidule; toute la plante est, dison, exterieurement anodine, rafraichissante, c'est un doux répercussif.... Intérieurement, c'est un poison affoupiffant; les acides lui fervent de contre-poifon.

Ulages. Pluficurs auteurs onf vanté à l'excès l'efficacité de la morelle ; MORELLE A FRUIT NOIR. (Voyez l'expérience a démontré que l'application des feuilles récentes, quelque réitérée qu'elle foit, calme rarement même classe que la précédente; le les douleurs causées par les hémorpremier l'appelle folanum officinarum rhoides externes, la douleur du panaris, du cancer oculte & du cancer ulcéré; elles ne détergent point les ulcères scrophuleux ; ellene favorifent pas l'éruption des éryfipèles ; elles font nuifibles dans toutes espèces d'inflammations cutanées & dans les violens maux de tête par la fièvre.... L'eau distillée, proposée pour résoudre les inflammations internes, & pour diffiperl'ardeur d'urine, doit être rejetée. Plusieurs observations constatent qu'elle est vénéneuse, & par conséquent dangereuse. Telle est la manière dont s'explique M. Vitet, dans sa Pharmacopée de Lyon.

MORFONDU. Terme confacré par M. Roger de Schabol, à l'occafion de la sève du printemps & des greffes enterrées. « Quand, au printemps, il furvient certains coups de folcil vifs, qui d'abord mettent tout en mouvement & font monter précipitamment la sève, & cofuite à ces coups de foleil si pénétrans succèdent juillet & août, temps de la cueillir. bres où couloit rapidement la sève,

on fe fert alors du terme de morfon- ont le poil terne & hérille, far-tout . ration. La même chose arrive dans les plantes,& c'est de-là que vient cette maladie fatale aux pêchers (1), que I'on appelle la cloque ou brouissure ».

« On dit encore sève morfondue en parlant des greffes enterrées : ainfi quand par l'impéritie & la mal-adreffe du jardinier , dont il n'est prefqu'aucun qui fache planter, la greffe cheval, par exemple, après avoir eu est enterrée, la sève qui passe par ces greffes, abreuvée par l'humidité de la terre, ne peut être que morfondue. Les greffes des arbres font faites pour recevoir les impressions de l'air, comme les racines font faites pour recevoir l'humidité de la terre,& non pour l'air; ainfi les racines font faites pour l'humide & périront à l'animal, peuvent occasionner aussi l'air, de même les greffes se trouvent cette maladie. fort mal d'être enterrées & morfondues dans la terre. On ne peut trop infifter fur ce fujet à raifon de fon importance, & parce que le mal est presque universel.

dre, pour exprimer ce qui se passe à la queue, sans toux ni flux par les dans les plantes; il leur arrive ce que nafeaux, ni engorgement des glannous éprouvons nous-mêmes, quand des lymphatiques de la ganache; ils paffant subitement d'un excès de cha-leur à un froid saisssant, nous som-une expérience journalière, la mormes frappés de fluxion de poitrine; fondure est une affection semblable au il fe fait alors un mélange, un boule- rhume simple de l'honsme, avec toux, verfement d'humeurs par la réper- écoulement de mucolité, comme custion de la matière de la transpi- dans la gourme, (Voyez ce mot) d'abord limpide, féreux & abondant dans le commencement, épais à la fin, triftelle, perte d'appetit, & qui degénère quelquefois en morve, (Voyez ce mot) si elle est négligée ou mal traitée.

> Les causes les plus ordinaires de cette maladie font le froid: fi un chaud, est exposé au froid, au vent & à la pluie, la transpiration qui se fait à la tête, est tout à-coup supprimée, la peau se condense, les pores fe refferrent, & l'humeur de la tranfpiration refluant dans le nez, il en ' nait la morfondure. Les boillons trop fraîches respectivement à l'état de

Quelquefois la difficulté de respirer est si considérable, que la vie de l'animal est en danger. Nous avons vu dans un cheval de carrolle, appartenant à M. l'évêque de Lodève, une difficulté de respirer si sorte, à la MORFONDURE. MEDECINE suite d'un froid que cet animal avoit VETERINAIRE. En Languedoc, la éprouvé, qu'il ne pouvoit rien avaplupart des maréchaux, & presque ler, &, pour le tirer du danger dont tous les paysans, appellent de ce nom il étoit menacé, nous fumes obligés toute maladie dans laquelle le che- de lui faire ouvrir la jugulaire, malval, l'âne & le mulet font dégoûtés, gré le préjugé du cocher, qui dans

⁽¹⁾ Note de l'Éditeur. Je ne suis pas d'acord avec M. Roger de Schabol sur la cause de cette maladie. Voyez les motifs de cette différence, rapportés au mot CLOQUE.

ce cas regardoit la faignée comme

Traitement. Aussitot que la morfondure commence à se manifester, corolle est composée de cinq pétales il faut promptement exposer la tête égaux, plus courts que les leuilles du cheval aux fumigations émollientes, dans la vue de détacher la dans presque toute leur longueur, matière, & de diminuer l'engorgement des glandes. L'eau blanche, ni- sexuelles D sont les cinq étamines trée & miellée, lui servira deboisson; & le pistil; quelquesois on trouve le son mouillé & la paille seront la dix étamines. Celle-ci, figure D. seule nourriture à lui présenter dans sont attachées à la base de l'ovaire les trois ou quatre premiers jours en opposition avec les pétales de la de la maladie : on le tiendra couvert, dans une écurie chaude, propre, & dont l'air foit bien pur. Cette méthode, quoique fimple,

est bien opposée à celle que tiennent la plupart des maréchaux de la campagne, qui ont l'habitude de faire fuer des animaux par des couvertures de laine & des breuvages échauffans, réitérés fur-tout à haute dose, perfuadés que les remèdes dece genre ont plus d'affinité avec le tempéramment des brutes qu'ils traitent, que les mucilagineux & les adoucissans. Mais qu'arrive-t-il de cette mauvaise conduite? qu'au lieu de remédicr à la morfondure, ils provoquent des inflammations de poitrine ou des toux violentes qui conduisent inévitablement l'animal à la mort. Cette observation est très-importante, & elle doit intéresser les fermiers qui ont des animaux utiles à leurs travaux. M. T.

MORGELINE. (Voyez Planche XV, page 509) Tournefort la place dans la feconde fection de la fixième classe des fleurs de plusieurs pièces régulières, dont le calice devient une capfule, & il l'appelle a'line media. Von Linné lui conferve

la même dénomination, & la classe dans la pentandrie trigynie.

Fleur B. Séparée de la plante. La du calice; ces pétales sont sendus comme on le voit en C. Les parties corolle B. Le pistil D est composé de l'ovaire, de trois stils & de trois stigmates. Le calice E est composé de cinq feuilles égales.

Fruit. Le calice devenu membraneux, perlifte jusqu'à la maturité du fruit qu'il enveloppe, comme on le voit en F; c'est une capsule à une scule loge ovale, qui renserme des femences menues, rougeatres, attachées au placenta, en manière de

grappes G.

Feuil'es. Simples, entières, ovales, en forme de cœur, portées par des pétioles. Racine A. Fibreuse, chevelue.

Port. Plusieurs tiges herbacées, cylindriques, foibles, d'un demi-pied de haut, couchées, velues, articulées, rameuses; les fleurs naissent au fommet, partent des aisselles & font feules à feules; les feuilles font oppofées fur les nœuds des tiges.

Lien. Les jardins, les cours, les chemins; la plante est annuelle, & fleurit en mai.

Propriétés. Les feuilles ont un gout d'herbe, un peu falé; la plante paffe pour vulnéraire, déterlive, rafraichissante.

Solution de continuité l'aite à la peau glandes des aines ne tardent pas à par les dents de quelque animal irri- etre tumétices, ainfi que les glandes té. Pour l'ordinaire, les morfures des aisselles, fi le mal a son sièce faires par des animaux qui ne font ni venimeux ni enragés, ne sont sui- leur qui survient à la plaie est touvies d'aucun accident grave. Les malades restentent néanmoins dans la partie mordue, de la douleur, de tris, les malades y ressentent une dél'irritation, toujours fuivies d'une légère inflammation contre laquelle on n'emploie ni faignée, ni aucun autre moyen anti-phlogistique: ces fortes de blessures se traitent le plus fimplement possible; on se contente de les laver avec de l'eau de guimauve plufieurs fois dans le jour, & de les couvrir d'un emplatre suppuratif, tels que l'onguent de la mere, ou une combination de cire jaune, avec l'huile d'olive; fouvent des comprefles d'eau froide & humectées trèsfouvent, suffisent. Les morsures de ce genre doivent être traitées comme des plaies simples qui se guérissent d'elles-mêmes par la simple privation du contact immédiat de l'air.

Il n'en est pas de même de la morfure des animaux venimeux, tels que le ferpent à fonnettes, la vipère, & plusieurs autres: ceux qui ont le malheur d'en étre mordus, courent les plus grands rifque de perdre la vie fi l'on n'emploie promptement les remèdes propres à en arrêter les effets & les progrès.

Morsure du serpent à sonnettes.

Le serpent à sonnettes n'a pas plutôt fait sa morsure, qu'aussitôt Buchan l'a insérée dans le troisième la partie affectée devient froide, douloureuse, tendue & engourdie. Une sueur froide s'empare de tout plantain & de marrube, cueil'ies en le corps , & notamment des alentours de la plaie. Si la morfure a tout dans un mortier, exprimez en

MORSURE. Médecine rurale. été faite aux parties inférieures, les dans les parties supérieures; la cliajour relative à la morfure & à fa grandeur; les bords en sont meurmangeation des plus vives, leur vifage devient contrefait, il s'anuffe desmatières gluantes autour des yeux, les larmes font visqueuses, les articulations perdent le mouvement, & cet accident est toujours suivi de la chute du fondement & des envies continuelles d'aller à la felle. Les malades écument de la bouche; le vomiffement, le hoquet & les convulfions ne tardent pas à paroitre.

On remédie à tous ces accidens. en prenant intérieurement de la racine d'althéa & de panais : cette dernière est un remède excellent, soit qu'on la mange verte ou qu'on la prenne en poudre.

On appliquera fur la plaie une feuille detabac trempée dans du rum, & tout de fuite on donnera au malade une forte cuillerée du remède spécifique contre la morsure de ce ferpent, publié en Angleterre, par le docteur Brooks, dont l'invention est d'un nègre, pour la découverte duquel il a été affranchi, & l'affemblée générale de la Caroline lui a fait une penfion de cent livres sterlings par année, sa vie durant : nous allons en donner la formule, telle que

volume de sa médecine domestique. Prenez des feuilles & racine de été, quantité suffisante; brovez le

le fue : fi le malade a de la répugnance à avaler, parce qu'il a le col gonflé, il faut la lui faire prendre de force. Cette dofe futfit pour l'ordinaire; mais fi le malade no fe trouve point foulagé, il faut au bout d'une heure lui en donner une feconde cuillerée. qui ne manque jamais de guérir.

Morsure de la vipère.

Les anciens ont très-bien connu la vipère à cause de son venin ; ils regardoient cet animal comme fi ter- vomissement de matières bilicufes. rible, qu'ils croyoient qu'il étoit en- Son observation est en cela bien convoyé fur la terre pour affouvir la co- forme à celle de Vepfer, fur les eflère de l'Etre suprême, sur tous ceux sets des poisons; il ajoute, que lorfqui avoient commis des crimes qui n'étoient point parvenus à la connoiffance des juges. Les Egyptiens re- la couleur de la peau devient d'un gardoient les serpens comme facrés, & comme les ministres de la volonté des dieux qui pouvoient préserver les gens honnetes de tout mal, & qui pouvoient beaucoup nuire aux mé- d'eau, & verlé en affez grande quanchans, en leur faifant fubir les plus tité fur chaque bleffure pour fervir à cruels supplices.

perstitieux, que l'antiquité a repréles armoiries : mais Macrobins en donne une raifon toute oppofée, & prétendque, commeles ferpens changent de peau tous les ans, ils font, par cela même, le vrai fymbole de la fanté, dont le recouvrement est fans contredit regardé comme un nouveau période de la vie : les dépouilles des la vieilleife; & le recouvrement de la vigueur, celui de la fanté.

un fuc vénimeux, qui devient l'inftrument & la cause des désordres les plus affreux.

Auslitôt qu'on a été mordu, on sent dans la partie une douleur vive, fuivie d'un engourdissement, d'un gonflement, & d'une efrèce de bouffissure ; infensiblement la partie se tumésie, &c perd entièrement le mouvement & le sentiment. L'enflure gagne infenfiblement des pieds aux jambes & aux cuisses, des mains au bras & à l'avantbras. Mead a observé des maux de cœur, des foiblesses, des défaillances, des vertiges, des convulsions, & le que la maladie est sur son déclin, & que les fymptomes augmentent. iaune foncé.

Le vrai spécifique du venin de la vipère, est l'alkali volatil, pris à la dose de fix gouttes dans un verre les bassiner & à les frotter. C'est à C'est aussi d'après un culte aussi su- l'illustre Bernard de Jussieu qu'on est redevable de cette découverte ; il fut fenté la médecine sous l'image de la le premier qui guérit un étudiant en vipère, foit dans les statues, soit dans medecine, qui sut mordu un jour d'herborifation par une vipère, uniquement avec de l'eau de Luce, qui n'est qu'une préparation d'alkali volatil, uni à l'huile de fuccin. Ce même malade étant tombé, quelques heures après ce remède, en défaillance, une feconde dofe dans du vin la sit disparoître; on le réitéra ferpens font fans doute l'emblème de dans la journée ; il fit défenfler les mains, en faifant le lendemain des embrocations avec de l'huile d'olive, La vipere en mordant, exprime à laquelle on avoit ajouté un peu d'alkali volatil, & fit disparoitre l'engourdiffement du bras, & une jaunisse qui avoit paru le troissème jour, en faifant avaler au malade, trois fois par jour, deux gouttes d'alkali volatil, dans un verre de boisson.

Autrefois pourguérir les effets venimeu x de la vipère, on faisoit des ligatures très-fortes au-dessus de la partie mordue, & en même temps des scarifications profondes sur la plaie; on y appliquoit du fel, du poivre & autres matières très-irritantes, enfin on faifoit avaler du vin aromatifé; on se contentoit même de faire fucer la plaie.

Mais aujourdh'ui les movens qu'on employe font & plus doux & plus efficaces; on fe fert outre l'alkali volatil, de l'application de l'huile d'olive, qui suffit quelquefois pour guérir de l'impression du venin de la vipère sur la peau. On lit dans la gazette de fanté (n°. 21, mois de mai 1777.) qu'un homme appercevant une vipère sous une laitue, & voulant l'arrêter par le milieu du corps avec un instrument trop foible pour pouvoir lablesser, prit son couteau pour lui couper la téte; mais l'animal, irrité, s'élance si violemment, qu'il se retire avec frayeur; revenu de sa peur, il parvint à la tuer : un moment après, la main qu'il avoit préfentée devint très - enflée, il assura n'avoir pas été mordu, il se frotta la main avec l'huile d'olive, & cela fuffit pour le guérir.

Cette observation pourroit faire préfumer que la vipère lance son venin par la feule contraction de fes mufcles, & que le venin ainfi lancé s'infinue à travers l'épiderme, sans qu'il vait bleffure à la peau. Mead a vu jaillir le venin de la vipère comme d'une seringue, en faisant ouvrir la gueule

Tome VI.

est susceptible de la plus forte contraction, & peut en outre exprimer subitement les vésicules qui le renferment & l'en faire fortir, comme par la compression on fait sortir l'huile essentielle contenue dans les mamelons de l'écorce d'un citron. M. Ami.

MORSURE. Médecine vétérinaire. C'est une plaie faite à la peau par la dent d'un animal. Les morfures par elles-mêmes n'ont aucune fuite funeste; mais elles produisent quelquefois des effets terribles, quand les animaux qui les font, font en fureur, ou enragés ou venimeux.

Notre dessein n'est pas d'entrer ici dans une longue discussion sur les remèdes au'on doit employer contre les effets de la morfure des animaux enragés. On trouvera là-dessus les détails nécessaires, en consultant le mot RAGE. Nous allons traiter feulement de la morfure de la vipère. comme étant l'accident le plus ordinaire & le plus funeste aux animaux répandus dans la campagne.

Le venin de la vipère est corrosif. Cartheuser, dans sa matière médicale, dit d'après Redhi, que sa couleur est semblable à l'huile que l'on retire des amandes douces ; il est renfermé dans des vélicules qui le trouvent sous 14 dent de ce reptile, lorsqu'il les a redreffées pour mordre. La vésicule étant alors comprimée, le venin coule dans la dent, & s'infinue par une petite fente longitudinale. qu'on remarque à l'extrémité de la courbure externe de cette dent. Lorfqu'elle mord, elle introduit dans la à ce reptile, & en lui pressant extrê- plaie son venin, qui s'infinuant dans mement le col, puisque le muscle qui les vaisseaux, coagule peu à reu le presse la glande où le venin se filtre, sang, interrompt la circulation, &

la mort suit de près, si l'animal n'est pas promptement fecouru.

On a remarqué que les petits animaux mourroient beaucoup plus promptement de la morfure que les

grands.

Le meilleur remède qu'on ait employé julqu'à présent contre la morfure de ce reptile, est sans contredit l'alkali volatil fluor. Il est prouvé que ce fluide, en fe combinant avec l'acide du venin, le neutralife, & forme un mixte qui n'a plus rien de mal - faifant, Mais il est certain que pour obtenir un bon effet de Londres, il meurt par an une percet alkali. il faut l'employer presque sonne sur trente; dans les petites auflitôt après la morfure. Nous en villes & dans les bourgs, une fur avons un exemple dans deux chiens trente-fept, & dans les campagnes confiés à mes foins. Un chien cou- une fur quarante. La différence est rant, qui ne me fut amené que donc au préjudice des grandes villes. deux heures après l'accident, & sur Si les habitans des campagnes y la morfure duquel j'appliquai Pal- étoient plus heureux; fileluxe, le gout kali volatil, périt deux heures après; de la frivolité, & peut-être de l'oifitandis qu'un mâtin, mordu dans veté étoient moins répandus, ils ne une vigne, par une vipère, & sur se jetteroient pas en soule dans les la plaie duquel je mis tout auffi-tôt villes, & on les verroit moins se déune compresse d'alkali que j'avois fur moi dans un flacon, échappa à ce tableau de mortalité à l'esprit de la mort. Je sis prendre encore à ce celui qui réfléchit de sang froid 1 Je dernier quelques gouttes d'alkali laisse à mes lecteurs la sacilité de les dans de l'ean commune.

La dose de ce fluide doit être proportionnée à la force & à la groffeur de l'animal. On pourra donc le faire taille, jusqu'à la dose d'un gros ; la moitié de cette dose suffira à un chedose pour le mouton, la chèvre le chien de la sorte espèce. Mais l'esfentiel est d'en mettre des compresses ETANG.) fur la morfure, & d'en faire de temps en temps par-dessus des embrocations fi l'on voit que le gonflement soit de fable, avec l'eau & la chaux

confidérable.

Si , par mégarde , un maréchal ou un berger avoit sait prendre intérieurement, fans eau, une trop grande quantité d'alkali volatil, on fera ceffer l'érosion qu'il aura produite, en donnant à boire à l'animal du petit - lait ou de l'eau avec du vinaigre. M. T.

MORTALITÉ. Il ne s'agit pas ici de ces grandes mortalités qui furviennent dans les épidémies. Personne ne sauroit calculer leurs effets. Il fuffit d'observer qu'à Paris & à peupler. Que de réflexions présente multiplierselles feroient ici déplacées. Ce tableau est trop général; il auroit convenu de calculer ces mortalités dans les villages situés près des étangs, prendre aux bœufs de la plus haute des marais, des relaissés des fleuves, de la mer, &c. Je mets en fait, que dans la plaine du Forez, dans la Breffeval de taille médiocre ; un quart de Bressande, dans certains voisinages de la mer, la mortalité est d'une perfonne fur vingt! (Voyez le mot

> MORTIER. Mélange de terre ou éteinte dans l'eau. (Voyez ce qui a

été dit aux mots CHAUX, BÉTON, articles effentiels à celui-ci, ainfi que les mots CAVES, CITERNES, CUVES.

Quelle doit être la proportion entre la chaux, le fable & l'eau pour faire un bon mortier? Je n'entreprendrai pas de résoudre ce probleme, dont la folution me paroît effentiellement impossible.

Il y a autant d'espèces de chaux que de cantons où on la fabrique, & fouvent dans le même canton, la pierre tirée de telle ou telle autre carrière, diffère de celle de la carrière voifine . & varie suivant les bancs de la même carrière. De là font prifes les dénominations de chaux graffe, de chaux maigre, &c; c'est-à-dire que celleci exige beaucoup moins de fable, parce qu'elle contient effentiellement peu de parties calcaires, mélangées avec beaucoup de substances peu sufceptibles de calcination, co nme les argiles, les craies, &c. L'autre, au contraire, demande beaucoup plus d'eau pour l'éteindre, & plus de fable pour en faire un bon mortier. C'est en partant de ces deux points, & en variant les proportions, que l'on parvient à connoître la chaux de son canton & sa qualité. Cependant si la chaux n'est pas affez cuite, qu'elle foit mal calcinée; on ne peut rien conclure.

On qualifie encore du nom de chaux graffe, celle qui ressemble à du beure, par la finelle; & chaux aigre, celle qui contient des graviers, ou des portions pierreules non calcinées, foit parce qu'elles n'en ont pas été fufceptibles, foit parce qu'on n'a pas dant il n'y a point de règle géoméaffez pouffé le feu pendant la cuiffon. triquement fure fur ce point. Un

core celle du mortier. Le fable le tion, vient de la part de ceux qui plus fin n'est pas le meilleur. Il con- broyent le mortier. Les enfans, ou

vient de choifir, quand on le peut » un fable anguleux. Le fable gras est préférable au fable sec. Si on ne peut pas se procurer de sable, la brique pilée peut le suppléer, & elle est à préférer au meilleur fable. Au défaut de ces deux matières, on peut se fervir d'argile préparée, ainfi qu'il fera dit en parlant du mortier de M. Loriot. L'expérience a démontré que lorsque l'on prépare le mortier aussitôt que la chaux est éteinte, & qu'elle est encore très chaude, ce mortier fe durcit, fait corps & fe crystallife beaucoup plus promptement que lorfque la chaux a été éteinte depuis long-temps; la maçonnerie, faite avec cepremier mortier, est beaucoup plus folide, plus ferme, dure plus longtemps, & elle est moins sujette aux impressions des météores. Cette obfervation est importante, fur-tout lorfqu'on est force à bâtir dans l'arrière faison. Si une gelée un peu forte, fi des pluies furviennent, le mortier fait avec de la chaux éteinte depuis long-temps, & par conféquent trèslongue à crystallifer, souffrira beaucoup par la défunion de fes parties glacées par le froid, ou trop imbibées d'eau par les pluies. Une chaux nouvellement éteinte, confomme plus de sable que la même chaux qui l'est depuis long temps. Dans les grandes entreprifes, ce n'est pas une petite économie. On compte qu'il faut ordinairement trois quintaux de chaux, poids demarc, pour une toile quarree de maconnerie d'un mur de dix-huit pouces d'épaisseur. Cepen-De la qualité du fable dépend en- des grands défauts dans la construc-

Eece2

petits manœuvres, font prefque tou- ment le mortier dans la construction. à sa perfection. On ne sauroit broyer le mortier trop long-temps, ni trop les amalgamer avec le sable. Si les maçons sont chargés de l'opération, ils commencent leur journée par broyer le mortier & ils en préparent, à peu de chose près, autant qu'ils prévoient pouvoir en employer dans la journée. Il arrive que ce mortier est trop furchargé d'eau, & malgré cela, dans les grandes chaleurs de l'été, l'évaporation est trop forte, la crystallifation commence, il faut ajouter de temps à autre de l'eau pour renouveller la fouplesse du mortier, & on dérange cette crystallisation d'où dépend la solidité de l'ouvrage. Il convient donc de veiller attentivement à ce qu'ils broyent le mortier après chacun de leur repas, c'est à dire trois ou quatre fois par jour, ou bien il travaillé. faut que la même personne soit oceupée à le préparer à mesure qu'on l'emploie. Ces détails font trop négligés, on s'en rapporte trop à l'ouvrier à qui il importe fort peu que le mortier foit trop gras ou trop maigre ; les trois quarts du temps c'est un automate qui agit, qui broye aujourd'hui comme il le sit hier, fans examiner si la chaux est de même qualité, ou qui se hâte de broyer de temps pour se reposer.

D'un autre côté, le maçon, si l'ouvrage est donné à prix sait,

jours chargés de cetravail & ils n'ont & fi on n'y veille de près on trouni la force, ni la patience de le porter vera, d'une pierre à une autre, ce qu'on appelle des chambres, ou vides qui dans la suite deviendront le repaire divifer les molécules de la chaux, & des rats & des fouris, & faciliteront l'ouverture de leurs galeries dans l'épaisseur des murs.

Si on fournit les matériaux aux maçons et qu'on leur paye la maind'œuvre à tant la toife, on n'aura presque que des lits de mortier : les pierres feront moins bien jointées, moins ferrées les unes contre les autres, & à peine les ouvriers se serviront-ils de leurs marteaux pour les bien enchaffer dans le mortier. Le meilleur mur est celui qui est construit avec très peu de mortier, où l'on n'a pas épargné les retailles ou petites pierres afin de remplir tous les vides. & de ne pas laisser des masses trop épaisses de mortier : enfin, celui où le marteau de l'ouvrier a beaucoup

D'après ces observations, auxquelles on pourroit en ajouter beaucoup d'autres, on fent la nécessité où l'on est de suivre les ouvriers; de prendre de temps en temps leur petit levier, de fonder entre les affisses de chaque pierre, afin de se convaincre par foi-même que la maconnerie est bien garnie; qu'il n'y a pas de chambres, ni de trop forts dépôts de mortier. Si l'on s'apperçoit tant bien que mal, afin d'avoir plus de quelques-uns de ces défauts, il n'y a pas à balancer, on doit faire lever une affife de pierre fur une longueur déterminée, afin de convainéconomife fur la quantiré de chaux, cre l'ouvrier que vous avez des yeux & il augmente les proportions du fa- accoutumes à voir, que vous conble : des-lors , le mortier en se sé- noissez le travail ; enfin , il sera chant n'opère qu'une crystallisation obligé de refaire l'ouvrage toutes les imparfaite: le maçon épargne égale fois que vous le trouverez mauvais.

l'ouvrier ou le prix-sataire nesoit pas dans les moindres interstices, & ne dans le cas de le plaindre, cette vé-, former qu'un tout de cet amas de rification, de la part du maître, doit matières foit qu'elles aient été jeêtre stipulée dans le concordat que tées dans un bain de ciment ou de l'on passe avec lui avant de commencer l'entreprise. Alors, s'il y travaille on l'ait versé fur elles, mal, il est dans son tort; & il n'a aucun prétexte pour ne pas recommencer l'ouvrage lorfque ses défectuofités l'exigent. Après deux outrois bonnes lecons dans ce genre, & lorfqu'il fera convaincu que le maître visite souvent ses travaux, on peut alors espérer que la maconnerie sera folide. & c'est le seul & unique moven pour atteindre à ce but.

On est aujourd'hui très-étonné de la dureté du mortier employé par les Romains; les pierres cèdent plus facilement que ce mortier à la pince ou à l'effort de la poudre. A cet égard il convient de remarquer qu'un mortier bien fait acquiert, par le laps des temps, une folidité, une ténacité extrêmes; en fecond lieu, que les Romains employoient des procédés, dont on trouve quelques traces éparfes dans leurs écrits. La vue de leurs anciens travaux a fixé l'attention de M. Loriot, & l'a engagé à conclure que la folidité de leurs ouvrages ne tenoit ni à un avantage local, ni à une qualité particulière des matériaux ; mais qu'elle étoit le réfultat d'un procédé particulier.

Ces monumens offrent pour la plûpart des maffes énormes en épaiffeur & en élévation, dont l'intérieur mafqué feulement par un parement pref-

ou mal conditionné. Mais, afin que avoir été affez liquide pour s'infinuer mortier, foit qu'arrangées d'abord,

L'art de cette construction confiste dans la préparation & l'emploi de ce mortier qui n'est suiet à aucune dissolution, & dont la ténacité est si grande .qu'il réfiste aux coups redoubles du pic & du marteau. Les propriétés principales du mortier des Romains, font; 10. d'etre impénétrable à l'eau: (le béton jouit aussi de cet avantage) 2° de paffer très promprement de l'état liquide à une confistance dure; 30. d'acquerir une ténacité étonnante : & de la communiqueraux moindres cailloutages qui en font impregnés; 4° enfin , de conferver toujours le même volume. fans retraire ni extension. Ces propriétés ont fait supposer par le peuple qui a toujours recours à l'extraordinaire pour expliquer les choses les plus fimples, que les Romains employoient le fang, par ceque leur ciment avoit quelquefois une teinte rougeatre; cette teinte est uniquement dúc à la brique pilée, qui iai a communiqué une partie de fa couleur. Quand ils n'employoient que le gravier & la pierraille, la couleur étoit alors blanche ou grife.

Voici la marche qu'a fuivi M. Loriot pour connoître la base de ce ciment,& pour parvenir à l'imiter exactement. Il prit de la chaux éteinte depuis longtemps dans une fosse reque superficiel, n'est évidemment couverte de planches, sur laquelle formé que de pierraille & de cail- on avoit répandue une certaine quanloutage jetés au hasard, & liés en- tité de terre ; de sorte que ce moyen femble par un mortier qui paroît avoit confervé toute la fraîcheur de qu'il gacha avec une égale attention. même après l'opération. Le premier lot, sans aucun mélange, fut mis dans un vase de terre verdeshication naturelle. A mesure que l'évaporation de l'humidité se fit, la matière se gersa en tout sens. Elle fe détacha des parois du vase, & tomba en mille morceaux, qui n'ales morceaux de chaux nouvellement éteinte, qui se trouvent desséchés par le soleil sur les bords des sosses. Quant à l'autre lot, M. Loriot ne fit qu'y ajouter un tiers de chauxvive mile en poudre, & amalgamer & gâcher le tout, pour opérer le plus exact mélange qu'il plaça dans un pareil vaiffeau vernisse. Il fentit peuà-peu que la masse s'échaussoit, & dans l'espace de quelques minutes, il s'apperçut qu'elle avoit acquis une confistance pareille à celle du meilleur plâtre détrempé et employé à propos. C'est une sorte de lapidisication confommée en un instant. La dessication abfolue de ce mélange est achevée en peu de temps & présente une masse compacte sans la moindre gerçure : & qui demeure tellement adhérente aux parois des vaiffeaux, qu'on ne peut l'en tirer sans les briser. Si le mélange est fait dans une exacte proporfion, il n'éprouve ni retrait ni extension, & reste perpétuellement au moment de sa fixité.

M. Loriot forma avec ce composé différens bassins, & vit qu'après les avoir laissé sécher, l'eau qu'on y avoit mife n'avoit éprouvé d'autre diminution que celle qui est une suite du bassin exactement reconnu avant ensemble. Les matières étant bien

la chaux. Il en fit deux lots séparés, l'expérience, a été strictement le

Ces expériences, suffisantes pour le moment, ne décidoient pas quels nissé & exposé à l'ombre, à une seroient sur ce mortier les effets de l'intempérie des faifons : de nouvelles épreuves ont démontré que ce mortier acquéroit progressivement plus de folidité.

Il est donc certain que l'intermède voient pas plus de confistance que de la chaux-vive en poudre dans toutes fortes de mortiers & de cimens faits avec la chaux éteinte, est le plus puissant moyen pour obtenir un mortier inaltérable. Telle oft la base de la découverte de M. Loriot. En voici quelques conféquences. Dès que par le réfultat de l'expérience. il est prouvé que les deux chaux so failiffent & s'étreignent li fortement, l'on conçoit qu'elles peuvent également embraffer & contenir les autres fubstances que l'on y introduira, les ferrer & faire corps avec elles felon la convenance plus ou moins grande de leur furface, & par-là augmenter le volume de la masse que l'on veut employer.

Les corps étrangers, reconnus jusqu'ici pour les plus convenables à introduire dans le mortier , font le fable & la brique, Prenez donc. pour une partie de brique pilée trèsexactement & passée au sas, deux parties de fable fin de rivière passé à la claie, de la chaux vieille éteinte dans le même état où il s'est trouvé en quantité suffisante pour former dans l'auge, avec l'eau, un amalgame à l'ordinaire, & cependant affez humecté pour fournir à l'extinction de la chaux vive que vous y jetterez en poudre jusqu'à la concurrence du quart en sus de la quandel'évaporat on ordinaire, & le poids tité de fable et de brique pilée, pris

incorporées, employez-les promptement, parce que le moindre delai peut en rendre l'ufage défectueux ou

impossible.

Un enduit de cette matière fur le fond & les parois d'un bassin, d'un canal & de toutes fortes de constructions faites pour contenir & furmonter les eaux, opère l'effet le plus furprenant, même en les mettant en petite quantité. Que seroitce donc fi les constructions avoient été originairement faites avec ce mortier?

La poudre de charbon de terre, en quantité égale à celle de la chaux vive, s'y incorpore parfaitement, & la substance bitumineuse du charbon est un ostacle de plus à la pénétra-

bilité de l'eau.

Le mélange de deux parties de chaux éteinte à l'air, d'une partie de plâtre pallé au fas, & d'une quatrième partie de chaux vive, fournit par l'amalgame qui s'en fait, un enduit tres-propre pour l'intérieur des bâtimens, & qui ne fe gerfe point. Ces mortiers doivent être préparés par rangées.

Si on ne peut avoir de la brique pilée pour les ouvrages destinés à recevoir l'eau ou à la contenir, on peut terre franche qu'on laissera secher, four à chaux. Ces pelottes, aifément réduites en poudre, valent la brique pilée.

Un tuf fec, pierreux, bien pulvérifé, & paffé au fas, peut remplacer le fable & la terre franche: il feroit même à préférer à ceux-ci a ple, & à la portée de tout le monde ; caule de la légéreté pour les ouvrages mais elle exige de réduire la chaux

charpente,

Les marnes, exactement pulvérifées & délayées avec précaution, à caufe de leur onctuosité qui peut réfifter au melange, font également propres à s'incorporer avec la chaux. La poudre de charbon de bois, & en général toutes les vitrifications des fourneaux, celles des forges, des fonderies, craffes, laitiers, fcories, mâches-fer, toutes celles qui font impregnées de fubstances métalliques, altérées par le feu, font également susceptibles des entraves que ce mélange des deux chaux leur prépare, & peuvent donner un ciment de telle couleur qu'on le défirera; en un mot, tous les débris de pierres, les cailloux, les graviers, les grayats des démolitions, peuvent entrer dans les gros ouvrages qui

doivent faire corps.

Au furplus, le mélange d'un quart de chaux en poudre, indiqué par M. Loriot, est en général la proportion convenable. Mais si la chaux est nouvellement cuite, si elle est parfaite dans fa calcination, ainft que dans les parties constituantes de la pierre qu'on réduit en chaux par la calcination, il en faudra un peu moins; & plus, à proportion qu'elle s'éloignera de fon point de perfection. y suppléer en faisant des pelottes de Si on met trop de chaux en poudre, elle fe combinera mal en mortier, & qu'on fera cuire enfuite dans un fe brûlera, & tombera en pouffière. Si elle est inondec, à mesure que l'eau fuperflue fe desséchera, le mortier ou ciment se gersera Un peu de pratique instruira mieux l'ouyrier

que les plus grands détails. L'opération de M. Loriot est simque l'on voudroit établir sur une nouvelle en poudre, & cette opération, long-tems continuée, devient

rrès nuisible à la santé de l'ouvrier. M. de Morveau, ce savant & zélé

citoyen, dont tous les momens font confecrés à l'utilité publique, a trouvé un expédient capable de prévenir tous les inconveniens, & peu coûteux. Nousempruntonssespropres

« M. Loriot n'est pas le premier qui ait proposé de mêler une portion de chaux vive avec le mortier ordinaire; mais il a l'avantage d'avoir le premier publié cette méthode en France; de l'avoir annoncée avec des promesses fondées sur des expériences-pratiques, capables d'éveiller l'attention & d'inspirer la confiance. Or, il est certain que c'est le plus fouvent à ce dernier pas que tient l'utilité des découvertes. Elles restent dans les livres comme des tréfors ignorés, que mille gens touchent fans en connoître le prix, & c'est celui qui nous en met en possession. qui mérite fur-tout notre reconnoilfance. Il n'est donc pas étonnant que son nom se conserve dans la mémoire des hommes, avec l'idée de son invention, de manière à lui assurer la gloire de tout ce que le temps pourra y ajouter. »

" 1°. Il faut que la chaux vive soit réduite en poudre très-fine, sans cela l'action expansive seroit trop puissante, le gonflement deviendroit trop considérable. J'ai vu un enduit de dix lignes d'épaisseur se bomber en moins de deux minutes, de quatre pouces furdeux pouces delongueur, parce que la chaux n'avoit point été

doivent y être distribuées également, & dans une proportion avec la qualité absorbante de cette chaux :n'y en a t-il pas affez, ou n'est-elle pas affez vive? l'effet manque, il y a plus de mélange que de combinaison; c'est un mortier qui n'est plus travaillé par l'affinité, qui contient une quantité d'eau furabondante; & dont l'évaporation laissera des interstices. Y en a-t-il trop, ou bien la chaux est-elle trop vive? la deflication des parties voilines est subite, leur déplacement n'est plus successif, elles sont violemment heurtées par le mouvement expansif; & aulieu de les attaquer, il les brife, comme lorfqu'on remanie un mortier trop sec : ausli ai-je conftamment observé que, dans ces circonstances, ce mortier étoit friable & s'écachoit facilement, même après

le refroidissement. »

30. On doit observer & faisir le moment de mettre en œuvre cette préparation, peut être avec plus d'exactitude encore que pour le platre : en rendant ce mortier plus liquide avant que d'y méler de la chaux vive, on peut empécher qu'il ne prenne aussi promptement, mais c'est toujours au dépens de la solidité; la chaux se sature d'eau, elle fait tout son effet dans l'auge de l'ouvrier; il croit employer le mortier de M. Loriot, & ce n'est plus qu'un mortier ordinaire, ou l'on a mis une nouvelle portion de chaux éteinte ; il faut le prendre dans l'instant précis où il ne resteplus assez d'action à la chaux vive paur changer fenliaffez pulvérifée ; le frottement ne blement ses dimensions sous la truelle, permettant pas une expansion pareille où il lui en reste affez pour opérer au mur , tout l'effort se porta en un mouvement intérieur qui se mette en équilibre avec la ténacité du me-" 2°. Les parties de chaux vive lange. C'est dans ce juste milieu qu'il

acquiert

ecquiert la confiftance nécessaire quand il a été convenablement délayé; & je me fuis bien convaireu que c'est de-là que dépend constamment le fuccès de l'opération. »

» Les moyens de rendre la préparation de ce morier moins dangereuie, plus économique & plus faire, ne peuvent être indiffereus. Celui que je propose réunit tous ces avantages, il confisie à laisfer éciodre là chaux à l'air libre, en lieu couvert, jusqu'à ce qu'elle foit tombée en farine ou pouffière impalpable, & à la recalciner ensuite à mestre que l'on en a befoin, dans un petit four fait exprés avec des briques.

» 1°. Je dis que cette préparation fera bien moins dangereuse que l'autre. C'est le danger auquel sont exposés les ouvriers en pilant la chaux vive qui m'a fait naître cette idée; la pouffiére qui s'élève dans cette opération leur caufe des picotemens, des irritations dans la gorge, une toux cruelle, des faignemens de nez. &c. Le danger n'est pas moins considérable lorsqu'il faut bluter ou tamifer cette chaux ; le mouvement volatilise les parties les plus fubtiles, & tous ceux qui ont quelquefois manié de la chaux en poudre, savent bien qu'il en émane une forte odeur mufcabonde, auffi incommode que malfaifante. Que I'on ne dife pas que les ouvriers pourront se couvrir la bouche, comme on le pratique dans les atteliers où cette opération le répète habituellement, cette précaution remédie trèspeu aux accidens, & rend le travail plus penible, puisque la respiration est cauellement gênée. »

» 2°. Je dis que l'opération fera plus économique. Supposons que l'on ait besoin d'un muid de chaux vive en poudre, c'eft tout ce que pourront faire dans une jeurnée huit hommes vigoureux, exercés à ce travail, même en admentant qu'il paiffe être continu, que de la puis-kriter & de la prifer au tamis & au bluteau; i il en coutern au moint so livres pour fa préparation, & c'eft au prix le plus bas.... Pour préparer à una manar la même quantié, il faut tout au plus un travail de fix heures d'un feul ouviere. & le quart d'une corde de bois, ou l'équivalent en fagotage ! la valeur de ce bois ne peut monter à dix livres en quelque pays que ce foit.

» On commencera par confirmire un four, à-neu-près dans la forme des fours de tonderie, ou plutôt des fours à fritte, (Poyez dans le dictionnaire encycloredique, article Forges, manufadures de glaces.) Ce four pour être de telle grandeur qu'on le jugera convenable, par rapport à la conformation de chaux vive; mais comme c'est une matière dont on ne doit pas faire provision, & que le four une fois échauffé exige moins de bois pour les fournées successives, il y aura de l'avantage à le tenir dans de moindres dimensions. Pour le construire dans une proportion moyenne & commode, je lui donnerois quatre pieds de long, deux pieds de large, & un pied de haut, une forme ovala ou eliptique, je voudrois qu'il fût ouvert à ses deux extrémités ; une de ces deux ouvertures serviroit à la communication de la flame, de la toquerie & du tisard; l'autre seroit la bouche du four, par laquelle la flame s'échaperoit dans la hotte de la cheminée, après avoir circulé dans l'intérieur; c'est par-là que l'ouvrier introduira la chaux éteinte, la remuera avec une rable, la resitera lorfqu'elle fera suffisament calcinée.»

» On fent bien que, pour la commodité de l'ouvrier , l'aire du four doit être environ de trois pieds & demi, & que le tifard doit être placé parallelement, ou au moins en retour, afin que le coup de vent qui fert à entretenir le feu, n'imprime pas à la flamme un mouvement trop rapide ; ce tifard, destiné à recevoir le bois, pourra avoir deux pieds de longueur; un pied de largeur, & dixhuit pouces de haut, il fera terminé en deffus par une voute en brique; en bas par une grille posée à dix pouces au-dessous de l'aire du four, & un cendrier fous cette grille, »

» Le four ainsi disposé, l'ouvrier aura fous sa main une grande caisse remplie de chaux que l'on aura laissé éteindre à l'air, dont on aura separé avec le ratean les pierres qui n'auroient pas fissé; il en jettera dans le four environ deux pieds cubes, il pouffera le feu jusqu'à ce qu'elle soit rouge: avant soin de l'étendre & de la retourner de temps à autre avec un rable à long manche, pour rendre la calcination plus égale & plus prompte : cette portion une fois calcince, il la rameuera avec son rable, il la fera tomber ou fiir le pavé, ou dans des caisses de tôle, & procédera de même pour les fournées fuccesfives. dont la durée ne peut être de plus d'une heure & demie pour chacune. On ne manquera pas d'opposer que la construction de ce four augmentera la dépense : mais la réponte est facile, elle est fondée sur les vrais principes de l'économie dans les arts, qui compte pour beaucoup la diminution d'une dépense qui se répète à llinfini, au moyen de quelques avances

une fois faites Envison un demimillier de briques, deux tembereaux d'aigile, & quelques barreaux de fer pour la grille du tisard , voilà tout ce qu'il faut pour construire un four, tel qu'il est ci-dessus décrit : encore peut on resrancher une parsie des briques, en placant l'aire du four fur un massif de moclons, & en bâtiffant en pierres le cendrier du tifard. Pour peu que l'entreprise soit confidérable, ces frais se repartisone fur tant de fournées , qu'ils formeront un objet de peu de conféquence. & il est aisé de prevoir que le benéfice de cette répartition deviendra plus général, à mesure que l'usage de ce mortier deviendra plus familier, parce que les entrepreneurs établiront chez eux des fours pour cette preparation, comme les platriers pour la cuiffen du plâtre, n

» 3°. Je dis que le préparation sera plus fure, & c'eft ici un article impostant. On a vu que tout dépendoit de la juste proportion & de la qualité de la chaux vive ajoutée. M. Loriot infifte avec raifon fur la nécéssité d'avoir continuellement de la chaux nouvelle; il desire que dans les travaux fuivis & en grand, on établiffe des fours à chaux, comme ceux que l'on voit aux environs de Chartres. où l'on stratifie la pierre concassée avec des lits de charbon : il a bienfenti que l'augmentation de la proportion de chaux vive; pour suppléer à la qualité, n'étoit qu'un reméde infidele I un tatonnement fujet à mille incertitudes, & quand on feroit sur de retrouver toujours exactement la même fomme des parties absorbantes en variant les dofes, je ne croirois pas encore que cela fût entièrement indifférent, du moins à un certain point, parce, que la préfence d'une certaine portion de chaux, qui n'eff ni vive ni fondue, qui n'eff pius que la poufière de pierce, change nécessirement la distribution des parceites composantes. Du procché que je presente, il résulte qu'on a de bonne chaux en poudre de moment en moment, & que l'on chargen à la foie deux opérations pénibles & dengereuses, la pulverilation de le blurge, par le presente de l'apprentant de l'apprentant

M. de la Faye, après les recherches les plus exactes fur les ouvrages des anciens qui ont pour objet la bâtisse, en a publié les procédés dans fon ouvrage intitule : Recherches fur La préparation que les Romains donnoient à la chaux ; à Paris, chez Mérigot le jeune, quai des Augustins : voici son procédé pour éteindre la chaux. Vous vous procurerez de la chaux de pierres dures, & qui fera nouvellement cuite; vous la ferez couvrir en route, afin que l'humidité de l'air ou la pluie ne puisse la pénétrer; vous ferez dépofer cette chaux fur un plancher balayé, dans un endroit fcc & convert; vous aurez dans le même lieu des tonneaux fecs & un grand baquet rempli jufqu'aux trois quarts; d'eau de rivière, ou d'une eau qui ne foit ni crue ni minérale.

Il suffira d'employer deux ouvriers pour l'opération, fun avec une hachette brifera les pierres de chaux, jusqu'à ce qu'elles foient toutes réduires à-peu-près à la groffeur d'un ous... L'autre prendra avec une pêle cette chaux britée, & en remplira ars seulement un panier plat & à claire voye, tel que les maçons en ont pour

paffer le plâtre; il enfoncera ce panier dans l'eau, & l'y maintiendra jusqu'à ce que toute la superficie de l'eau commence à bouillonner : alors il retirera ce panier, le laissera s'égoutter un instant . & renversera cette chaux trempée dans un tonneau ? il répètera fans relâche cette opération, jusqu'à ce que toute la chaux ait été trempée & mile dans les tonneaux, qu'il remplira à deux ou trois doigts des bords : alors cette chaux s'échauffera considérablement, rejettera en fumée la plus grande partie de l'eau dont elle est abreuvée . ouvi îra (es pores en tombant en poudre. & perdra entin fa chaleur. Tel eft l'état de chaux que Vitruve appelle chaux éttinte.

L'acreté de cette fumée exige que l'opération foit faite dans un heu où l'air passe placer de maire à n'en point être blacer de mairer à n'en point être lacommodés, Aussi-tôt que la chaux cessera de mer, on couvrira les tonneaux avec une grosse toile ou avec des paillassons.

On jugera de la nécessité que la chaax (oit nouvellemect cuire, par le plus ou moins de promptitude qu'elle mettra à s'échausser & à tomber poudre ; si elle est anciennement cuire, ou si elle n'a pas eu le dégré de cuisson nécessire, elle nes échausfera que lentement, & sera très-mal divisée.

De quelques préparations employées par les Romains.

Pour les enduits des appartements, les Romains suppléoient le sable par la poussière de marbre, passiée autamis siu. Lorsque l'on pétrit un boisseau de chaux qui vient de tomber en pou-

Ffff2

dre, fuivant la méthode indiquée ci-deffus, avec deux boificaux de fable de rivière fraichement tiré de l'eau, fi l'on repétrit ces matières après avoir répandu fur la totalité une ou deux onces d'huile de noix, ou de lin, ou de navette, ce mortier, avant pris confistance, ne fera plus fusceptible d'être pénétré par l'e.w: on pourra en faire l'épreuve pour des constructions qui doivent être expofces à l'eau. Il paroît ici que l'huile s'étend & se divise dans le mortier encore plus qu'elle ne fait fur l'eau, puisqu'en rempant l'intérieur & l'extérieur de ces effais, on verra que l'un & l'autre sont impénétrables à l'eau. Comme la qualité de la chaux n'est pas toujours la même, il faut faire des effais pour juger de la quantité d'huile que peut exiger la chaux que l'on employe.

Il faut éténdire de la chaux dans du vin pour faire la mathat des Romains, mortier plus dur que la pierre; l's la faifoient avec de la chaux vive qu'on venoit d'éteindre dans cette lequeur, & ils la méloient avec de l'huile ou avec de la poir réduit en poudre. C'étoit une pâte préparée pour rempir les joiats des grandes tuites, employée dans la confinction des terraîtes des maifons des troites, employée dans la confinction des terraîtes des maifons

Après avoir pétri avec du viusigre deux mefures de fable & une mefure de chaux qui vient de tomber en poudre, on y ajoute la portion d'huile indiquée ci-defius, & on obtient un mortier perfaitement dur & impénétable à l'eau.

D'après tout ce qui vient d'être dit, on voit que le meilleur mortier est celui dont la chaux est la plus nouvellement tirée du four, qui a été susée ayec la moins grande quan-

tité d'eau, & qui est employée le plus promptement possible. Les préparations de M. Loriot & de M. de la Faye font excellentes pour de petit ouvrages ou pour réparer des ouvrages anciennement faits, quoiqu'on puitle les employer dans les travaux en grand; cependant, dans ces derniers cas, je préférerois l'emploi du beton; fortement corroyé & massivé, il devient imperméable à l'eau, au vin. & enfin à tous les fluides : on en fait des bassins, des citernes, & des voûtes de caves d'une seule pièce. (Voyez ces mots) Le grand point est de broyer la chaux lorfqu'elle est encore très-chaude & fusée, de se hâter de la broyer avec le fable & les retailles ou petites pierres, de jetter le tout encore chaud dans la tranchée. enfin de se hâter de massiver.

Si fur deux parties de fable & une de cette chaux, on retranche une partie de fable, & si on en ajoute une de pouzzolane (Voyez ce mot), on aura un béton parfaitement crystallisé, & pris dans moins de quarante-huit heures.

A la place de la pouzzolone, on peut se servir d'une terre appellée, dans quelques endroits, terre de la monneya, parce qu'elle eft fans doute le refidu de quelqu'opération qui s'y pratique; au moins je le crois ainfi. mais je ne puis rien affurer de positif à ce fujet, n'ayant pas fous la main de cette terre pour l'examiner ; ce qu'il y a de certain, c'est qu'elle produit le même effet que la pouzzolane. Cette terre ne feroit-elle pas du colcotar, ou terre qui est le résidu du vitriol de mars, après qu'il a été culciné &c diftillé à très-grand feu; j'en ai fait des expériences en petit, qui m'ont très bien reuffi. A l'article: POUZZOLANE, nous examinerons (cs qualités & les propriétés.

Pour les conduites d'ean, faites avec des ruyaux en terre cuire, on foude leurs points de réunion avec une pâte faite avec la brique pilée, la chaux vive en poudre, & du faindoux ou graife blanche, le tout à parties égales & bien pérn enfemble.

MORVE, MÉDECINE VÉTÉRINARE, Maladie des chevaux. Pour rendre plus intelligible ce que l'on va dire fur la morse & fur les différens écoulemens auxquels on a donné ce nom, il est à propos de donner une defcription courte & précife du nez de l'animal & de ses dependances.

Le nez est formé principalement par deux grandes cavités nommées toffes natales; ces foffes font bornées extérieurement par les os du nez & les os du grand angle; pofférieurement par la partie postérieure des os maxillaires & par les eaux palatins; & latéralement par les os maxillaires, & par les os zygomatiques; fupéricurement par l'os ethmoïde, l'os Chénoïde & le frontal, Ces deux fosses répondent inférieurement à l'ouverture des nafeaux , & supérieurement à l'arriere-bouche avec laquelle elles ont communication par le moyen du voile du palais, Ces deux fosses sont separces per une cloifon en partie offeufe, & en partie cartilaginense. Aux parois de chaque, foste, font deux lames offenses, tresminces, roulées en forme de cornets. appellées , à canfe de leur figure , cornets du ner : l'un eil antérieur & l'autre postérieur : l'antérieur est adhérent aux os du nez & à la partie interne, de l'os zygomatique; il ferme en partie l'ouverture du finus zygo-

matique : le policrieur est attaché à la partic interne de l'os maxillaire, de l'apprentieur est de l'os maxillaire, de l'apprendices de l'os ethonoles la partic intérieure de l'os ethonoles la partic intérieure est roule en forme de cornets de papier e, de fetermine en pointe; au milieu de chique cornet, il y a un feuille offeux, fiud hoizontalement, qui Ripare la partic inferieure et l'intérieure.

Dans l'intérieur de la plupart des os qui forment le nez, font creuférs plutieurs cavités à qui on donne le nom de faus; les finus font les xygomatiques, les maxillaires, les frontaux, les ethmoidaux & les fpliénoidaux.

daux.

Les finus zygomatiques font au nombre de deux , un de chaque côté: ils font creufés dans l'épaiffeur de l'os zygomatique : ce font les plus grands , ils font adoffés : ux finus maxillaires, defquels ils ne font feparés que par une cloiton offeufe.

Les finus frontaux sont formés par l'écartement des deux lames de l'os fiental; ils sont ordinairement au non-bre de deux, un de chaque côté, séparés par une lame offeuse.

Les finus ethmoïdaux font les intervalles qui se trouvent entre lescornets ou les volutes de cet os.

Les finus tphénoidaux font quelquefois un nombre de deux, quelquefois il uly en a qu'un; ib font creufe; dans le corps de los fibhnoide; tous ces finus ont communication avec les folts natales; tous cesfinus de nôme que les folfes natales; font tapifics d'une membrane nommé printitues, à raifon de l'humeur printituté qu'elle filtre; cette membrane femble n'être que la continusbrane femble n'être que la continus503

tion de la peau à l'entrée des nafeaux; elle est d'abord mince, ensuite elle devient plus épaifle au milieu du nez tur la cloison & sur les cornets. En entrant dans les finus frontaux. zygomatiques & maxillaires, elle s'amincit confidérablement; elle reftemble à une toile d'araignée dans l'étendue de ces cavités : elle est parfemée de vaisseaux sanguins & lymphatiques, & de glandes dans toute l'étendue des fosses nafales : mais elle femble n'avoir que des vaiffeaux lymphatiques dans l'étendue des finus; sa couleur blanche & son peu d'épaisseur dans ces endroits le dénotent.

La membrane pituitaire, après avoir revêtu les cornets du nez, le termine inférieurement par une espèce de cordon qui va se perdre à la peau à l'entrée des nafeaux : supérieurement , elle se porte en arrière sur le voile du palais qu'elle recouvre.

Le voile du palais est une espèce de valvule, fituee entre la bouche & l'arrière - bouche, reconverte de la membrane pituitaire du côté des fofics nafales, & de la membrane du palais du côté de la bouche : entre ces deux membranes, font des fibres charnues, qui composent sur-tout sa inbilance. Ses principales atraches font aux os du palais, d'où il s'étend iutou'à la base de la langue; il est flottant du côté de l'arrière bouche, & arrêté du côté de la bouche; de façon que les alimens l'élèvent facilement dans le temps de la déglutition. & l'applignent contre les fauffes nafales; mais lorfqu'ils font parvenus dans l'arrière-bouche, le voile du palais s'affaise de lui-même, & s'applique fur la base de la langue; il ne peut être porté d'arrière en

avant; il intercepte ainfi toute communication de l'arrière - bouche avec la bouche. & forme une espèce de pont, par-deffus legnel paffent toutes les matières qui viennent du corps, tant par l'œlophage que par la trachée artère ; c'est par cette raifon que le cheval respire par les nafeaux, c'est par la même raison qu'il jette par les nafeanx le pus qui vient du poumon . l'épiglote étant renverice dans l'état naturel fur le voile palatin. Par cette théorie, il est facile d'expliquer tout ce qui arrive dans les différens écoulemens qui fe font par les nafeaux.

La morve est un éconlement de mucofité par le nez, avec inflammation ou ulcération de la membrane

pituitaire.

Cet écoulement est tantôt de couleur transparente, comme le blanc d'œuss, tantôt jaunatre, tantôt verdatre, tantôt purulent, tantôt fanieux, mais toujours accompagné du gonflement des glandes lymphatiques de deffons la ganache; quelquefois il n'y a qu'une de ces glandes qui foit engorgée, quelquefois elles le font tontes deux en même temps.

Taniôt l'écoulement ne se fait que par un nafeau, & alors il n'y a que la g'ande du côté de l'écoulement qui foit engorgée; tantôt l'écoulement fe fait par les deux naseaux. & alors les glandes sont engorgées en mêmetemps; tantôt l'éconlement vient du nez seulement, tantôt il vient du nez, de la trachée-artère & du poumon en même temps.

Ces vérités ont donné lieu aux différences fuivantes :

1.º On distingue la morve en morve proprement dite. & en morve improprement dite.

La morve proprement dite, a fon fiège dans la membrane pituitaire. & même il n'y a pas d'autre morve que celle-là,

Il faut appeller morve improprement dite, tout écoulement par les nafeaux, qui vient d'un autre partie que de la membrane pituitaire t ce n'eft pas la morve , c'eft à tort qu'on lui donne ce nom; on ne le lui conferve que pour se conformer au langage ordinaire,

Il faut divifer la morve propremenr dite, à raifon de fa nature ; 10. en morve simple. & en morve composée; en morve primitive; & en morve confécutive ; 2º. à raifon de fon dégré , en morve commençante, en morve confirmée, & en morve invétérée.

La morve fimple est celle qui vient uniquement de la membrane pituitaire.

La morve composée n'est autre chofe que la morve simple, combinée avec quelqu'autte maladie.

La morve primitive, est celle qui est indépendante de toute autre ma-Ladie.

La morve consécutive, est celle qui vient à la fuite de quelqu'autre maladie, comme à la fuite de la pulmonie, du farcin, &c.

La morve commençante, est celle où il n'y a qu'une simple inflammation & un simple écoulement de mucofité par le nez.

La morve confirmée, est celle où il y a ulcération dans la membrane pituitaire.

La morve invétérée, est celle où Pécoulement est purulent & fanieux , où les os & les cartilages font affectés.

MOR 2". Il faut diffinguer la morve improprement dite, en morve de morfondure & en morve de pulmonie.

La morve de morfondure, est un fimple écoulement de mucofité par les naseaux, avec toux, trifteffe &c dégoût qui dure peu de temps.

On appelle du nom pulmonie toute funnuration dans le poumon, qui prend écoulement par les nafeaux de quelque cause que vienne cette suppuration.

La morve de pulmonie se divise à raiton des caufes qui la produifent . en morve de fausse jourme, en morve de farcin & en morse de courbature.

La morve de fausse gourme, est la fuppuration du poumon, caufée par une fauffe gourme, ou une gourme maligne qui s'est jettée sur les pou-

La morre de farcin, est la suppuration du poumon, caufée par un levain farcineux.

La morve de courbature , n'est autre chose que la suppuration du poumon après l'inflammation, qui ne s'est pas terminée par la résolution. Enfin on donne le nom de pulmonie à tous les écoulemens de pus qui viennent du poumon, de quelque caufe qu'ils procedent; c'est ce qu'on appelle vulgairement morve, mais qui n'est pas plus morve qu'un abcès au foie, à la jambe, ou à la cuisse.

Il y a encore une autre espèce de morve improprement dite, c'est la morve de pousse : quelquesois les chevaux pouffits jettent de temps en temps, & par flocons, une espece de morve tenace & glaireuse; c'est ce

qu'il faut appeller morve de pouffe. Causes: examinons d'abord ce qui arrive dans la morve, Il est certains que dans le commencement de la morre proprenient dite, (car on ne paulei ci que de celle-ci (il y a inflammation dans les glondes de la membrane primater; cette inflammation fait léparer une plus grande quantité de mucefuit de la l'écoulement abondant de la morre commencante.

L'inhammation fubfithant, elle fait reflerrer les tuyaux excréteurs des glandes, la mucofiré ne s'échappe plus, elle féjourne dans la cavité des glandes, elle s'y échauffe, y fermente, s'y putréfie, & fe couvertit en pus; delà l'écoulement puruleur

dans la morve confirmée.

Le pus croupiflant devient âcre, corrode les parties ordines, carie les os, & rompt les vaifleaux fanguins; le fang s'extravide & fe mêle avec le pus; de'àl l'écoulement porulent noirattre & fanieux dans la mover invêtérée: la lymphe arrêtée dans les vaiffeaux qui fe trouvent comprinés par l'inflammation, s'éparfit, enfuite fe durcit delà les callofités des ulcères.

La caufe évidente de la morve est done l'inflammation; l'inflammation reconnoît des caufes générales & des çaufes particulieres: les caufes générales sont la trop grande quantité, la raréfaction & l'épaistissement du fang ; ces causes générales ne sont qu'une disposition à l'inflammation, & ne peuvent pas la produire, fi elles ne iont aidées par des causes particulières & déterminantes; cer caufes particulières font , 1°, le defaut de reffort des vaisseaux de la membrane pituitaire, caufée par quelque coup fur le nez: les vaisseaux ayant perdu leur reffort, n'ont plus d'action fur les liqueurs qu'ils contiennent, & favorifent par là le féjour de ces liqueurs ;

de la l'engorgement & l'inflammation : 2. le déchirement des vaisseaux

2. le dechirement des varifeaux de la membrane pituitaire par quelque corps pouffés de force par le nez; les vainteaux érant déchires, les extréstés fe ferment & arrêtent le cours des humeurs; de là l'inflammation.

3°. Les injedions âcres, irritantes, corrolives & caulliques, faites dans le nez; elles font critper & refterer les extrémités des vaiffeaux de la membrane pituitaire; de-la l'engorgement & l'inflammation.

4. Le froid. Loríque le cheval est échausie, le froid condense le fang & la lymphe; il fait refferer les vaitfeaux; il épaissit la mucosité & engorge les glandes : de-là l'instammation.

5°. Le faccin. L'humeur du farcin s'étend & afficête fucceffivement les différentes parties ducorps; lorfquelle vient à gagner la membrane pituitaire, elle y forme des ulcères & caufe la morve proprement dite.

Symptomes. Les principaux fymptômes font l'écoulement qui le fait pur les nafeaux, les ulcères de la membrane pituitaire, & l'engorgement des glandes de deffous la ganache.

c*. L'écoulement est plus abondant que dans Vérat de fanté, parce que l'inflammation diftend les fibres, les follicite à de fréquentes ofcillations, & fait par-là féparer une plus grande quastiré de mucofité; ajontez à ce-là que dans l'inflammation, le fang abonde dans la partie enstammée, & fournit plus de matière aux fécrétions.

2°. Dans la morve commençante, l'écoulement eft de couleur naturelle, transparent comme le blanc d'œuf, parce qu'il u'y a qu'une simple inflammation saus ulcère.

3°. Dans la morve confirmée, l'éscoulement est purulent; parce que l'ulcère est formé, le pus qui en détoule se mêle avec la morve.

4°. Dans la more invétérée, l'écoulement est noirâtre & fanieux; parce que le pus ayant rompu quelques vaisseaux languins, le fang s'extravase & se mêle avec le pus.

y. L'écoulement diminue & cesse même quelquesois, parce que le pus tombe dans quelque grande tavité, telle que le sinus zygomatique & maxillaire, d'où le pus ne peu sortir que

lorsque la cavité est pleine.

66. La morve affecte tantôt les finus frontaux, tantôt les finus ethmoidaux, tantôt les finus zygomatiques & maxillaires, tantôt la cloifon du ncz , tantôt les cornets , tansôt toute l'étendue des fosses nafales, tentôt une portion feulement, tantôt une de ces parties feulement, tantôt deux, taniot trois, fouvent plufieurs, quelquetois tontes à la fois, fuivant que la membrane pituitaire oft enflammée dans un endroit plutôt que dans un autre, ou que l'inflammation a plus ou moins d'étendue. Le plus ordinairement cependant, elle n'affecte pas les finus zygomatiques. maxillaires & frontaux; parce que dans ces cavités la membrane pituitaire eil extrêmement mince, qu'il n'y a point de vaisseaux sanguins visibles, ni de glandes: on a obtervé, 1º, qu'il n'y a jamais de chancres dans les cavités, parce que les chancres ne fé ferment que dans les glandes de la membrane pituitaire ; 20, que les chancres font plus abondans & plus ordinaires dans l'étendue de la cloison, parce que c'est l'endroit où la membrane est la plus épaisse & le plus parfemée de glandes : les chancres

font aufli fort ordinaires fur les cornets du nez.

L'engorgement de dessous la ganache étoit un symptôme embarrasfant. On ne concevoir guére pourquoi ces glandes ne manquoient jamais de s'engorger dans la morve proprement dite; mais on en va trouver la cause,

Affüre que ces glandes font, non des glandes falvaires, puiqu'eller n'ont pas de tuysu qui aile porter la faive dans la bouche, mais des glandes lymphatiques, puiqu'elles on chacune un tuyvui conficieble qui part de leur fishbance pour alber le teur fishbance pour alber le trachée-artere, & va enfin verfer la trachée-artere, & va enfin verfer la trachée-artere, & va enfin verfer la tymple dans la veine availlaire; on a remonte à la circulation de la lymple, & à la friculation de la lymple, de lymple, de la lymple, de la lymple, de la lymple, de la lymple, de lymple, de la lymple, de la lymple, de la lymple, de la lymple, de lymple, de la lymple, de lymple, de la lymple, de la lymple, de la lymple, de la lymple, de lymple, de la lymple, de la lymple, de la lymple, de la lymple, de lymple, de la lymple, de la lymple, de la lymple, de la lymple, de lymple, de lymple, de la lymple, de lymple, de lymple, de la lymple, de lymple, de lym

des veines lymphatiques.

Les veines lymphatiques sont des tuyaux cylindriques qui rapportent la lymphe nourricière des parties du corps dans le réfervoir commun , nomme dans l'homme, le réservoir de Pe,quee, ou dans la veine axillaire: ces veines font coupées d'intervalle en intervalle par des glandes qui fervent comme d'entrepôt à la lymphe. Chaque glande a deux tuyaux; l'i n qui vient à la glande apporter la lymphe ; l'autre qui en fort , pour porter la lymphe plus loin. Les glandes lymphariques, de deffous la ganache, ont de même deux tuyaux, ou, ce qui est la même chose, deux veines lymphatiques; l'une qui apporte la lymphe de la membrane pituitaire dans ces glandes; l'autre qui reçoit la lymphe de ces glandes pour la porter dans la veine axillaire. Par cette théorie , il est facile d'expliquer l'engorgement des glandes de defious la ga-

Tome VL

Gggg

neche: c'est le propre de l'inflammation d'épaissir toutes les humeurs qui fe filtrent dans les parties voifines de l'inflammation ; la lymphe de la membrane pituitaire dans la morve, doit donc contracter un caractere d'épaiffissement; elle se rend avec cette qualité dans les glandes de desfous la ganache, qui en font comme le rendezyous, par pluficurs petits vaiffeaux lymphatiques, qui après s'être réunis forment un canal commun qui pénètre dans la substance de la glande; comme les glandes lymphatiques font composées de petits vaisseaux repliés fur eux-mêmes, qui font mille contours, la lymphe dejà épaisse doit y circuler difficilement, s'y arrêter enfin & les engorger.

Il n'eft pas difficile d'expliquer par la même théorie, pourçuoi dans la gourme, dans la morfondure & dans la pulmonie, les glandes de deflous la ganache fort quelquefois engorgées, quelquefois ne le font pas; ou ce qui ett la même chofe pourquoi le cheval et quequefois glandé, quelquefois ne l'ek pas.

Dans la morfondure, les glandes de deflous la ganache ne funt pas engorgées, loríque l'écoulement vient d'un fimple reflux de l'humeur de la transpiration dans l'intérieur du nez, fans inflammation de la membranepituitaire; mais elles fout engorgées loríque l'inflammation gagne cette suembrane.

Dans la gourme bénigne, le cheval n'eft pas glandé, parce que la membrane pituitaire n'eft pas affectée; mis dans la gourme maligne, lorfqu'il fe forme un abcis dans l'arrière-bouche, le pus en paffant par les nafeaux, corrode quelquetois la membrane pituitaire par sen âcreté out fon lejour, l'enslamme, & le cheval de vient glandé.

Dans la púlmonie, le cheval n'eft pas glandé, loríque le pus qui vient du poumon eft d'un bon carra@ire, & n'eft pas affez dre pour ulcérer la membrane piruitaire; mais à la longue, en (féjoumant dans le nrez, il acquiert de l'âcreté, il irrite les fibres de cette membrane, il l'enflamme & alors les glandes de la ganache s'engorgent.

Dans toutes ces maladies . le cheval n'est glandé que d'un côté , lorsque la membrane pituitaire n'est affectée que d'un côté, au lieu qu'il eft glandé des deux côtés, lorique la membrane pituitaire est affectee des deux côtés : ainfi dans la pulmonie & la gourme maligne , lorsque le cheval est glandé, il l'est ordinairement des deux côtés, parce que l'écoulement venant de l'arrière-bouche, on du poumon , l'humeur monte par-deffus le voile du palais, entre dans le nez, également des deux cotés, & affecte également la membrane pituitaire. Cependant, dans ces deux cas mêmes, il ne feroit pas impoffible que le cheval fût glandé d'un côté & non de l'autre ; fois parce que le pus en féjournant plus d'un côté que de l'autre, affece davantage la membrane pituitaire de ce côté-là, foit parce que la membrane pituitaire est plus disposée à s'enflammer d'un côté que de l'autre, par quelque vice local, comme par quelque coup.

Diagnofic. Rien n'est plus important, & rien en même temps de plus difficile, que de bien dillinguer chaque écoulement qui se fait par les naseaux; il faut pour cela un grand usage & une longue étude de ces maladies, Pour décider avec sureté, il faut être famillier avec ces écoulemens; autrement on est exposé à porter des jugemens faux, & à donner à tout moment des décisions qui ne sont pas justes. L'œuil & le tact sont d'un grand fecours pour prononcer avec justeffe fur ces maladies.

La morve proprement dite, étant un écoulement qui se fait par les nafeaux, elle est aifément confondue avec les différens écoulemens qui fe font par le même endroit; aussi il n'y a jamais eu de maladie fur laquelle il y ait tant eu d'opinions différentes & tant de difputes , & fur laquelle on sit tant débité de fables : fur la moindre observation chacun à bâti un fysième, de-là est venu cette foule de charlatans qui crient atant à la cour qu'à l'armée, qu'ils ont un secret pour la morve, qui font toujours fêrs de guérir & qui ne guériffent jamais.

La distinction de la morve n'est pas une chose aitée, ce n'est pas l'affaire d'un jour ; la couleur seule n'est pas un figue suffitant, elle ne peut pas fervir de règle : un figne feul ne fuffit pas; il faut les reunir tous pour faire une distriction fure.

Voici quelques observations qui pourront fervir de règle.

Lorique le cheval jetie par les deux nafeaux, qu'il est glande des deux côtés, qu'il ne rouffe pas, qu'il est gai comme à l'ordinaire, qu'il boit & mange comme de coutume, qu'il eft gras, qu'il a bon poil, & que l'écoulement oft glaireux il y a lieu de croire que c'est la morve proprement

Lorsque le cheval ne jette que d'un côté , qu'il est glandé , que l'écoulement est glaireux, qu'il n'est pas trifte, qu'il ne touffe pas, qu'il boit & mange comme de coutume,

il y a encore plus lieu de croire que c'est la morve proprement dite.

Lorique tous ces fignes existans, l'écoulement subsiste depuis plus d'un mois, on est certain que c'est la morve

proprement dite. Lorfque tous ces fignes existans.

l'écoulement est simplement glaireux . transparent, abondant & sans pus, c'est la morve proprement dite commençante.

Lorsque tous ces signes existans, l'écoulement est verdatie ou jaunatre, & mêlé de pus, c'est la morve

proprement dite confirmée. Lorique tous ces fignes existans. l'écoulement est noirâtre, ou fanieux & glaireux en même-temps, c'est la morve proprement dite invérérée.

On fera encore plus affuré que c'est la morve proprement dite , si avec tous ces fignes, on voit en ouvrant les naseaux, de petits ulcères rouges ou des érofions fur la membrane pituitaire, au commencement du conduit nafal.

Lorsqu'au contraire l'écoulement fe fait également par les deux nafeaux . qu'il est simplement purulent, que le cheval touffe, qu'il est trifle. abattu, dégoûté, maigre, qu'il a le poil hériffé, & qu'il n'est p. s glandé. c'est la morve impromptement dite.

Lorsque l'écoulement succède à la gourme, c'est la morve de fausse gourme.

Loríque le cheval jette par les nafeaux une simple mucosité transparenie, & que la rriftesse & le dégoût ont précédé & accomp : gnent cet écoulement ; on a lieu de croire que c'est la morfondure : on en est certain lorsque l'écoulement ne dure pas plus de quinze jours.

Lorique le cheval commence à Gggg 2

jetter également par les deux nafeaux une morse nêlée de beaucoup de pus, on le pus tout pur fans être glandé, c'est la pulmonie feule; mais si le cheval de vient glandé par la suite, c'est la morse comporée, c'est-à-dier la pulmonie & la morse proprement dire, toute à la-fois.

Pour diftinguer la morve par l'écoulement qui fe fair par les naleaux, prenez de la matière que jeste uncheval morveux proprement dit mettex-la dans un verre, verfez deffus de l'eau que vous ferz tember de fort haut : voici ce qui arrivera; l'ean feratroublée fort peu; il fe dépofera au fond du verre une matière visqueufe & glaireufe.

Prenz de la maière d'un autre cheval moreux de la maière d'un autre cheval moreux depuis long-tomps, mettezh de même dans un verre-verfez de l'eau deffus, Plean le verro-blera confidérablement; & il fe dépofera au fond une maière péticule e, de même que dans le premier averfez par inclination le liquid est un autre verre, haifle-le repoferance de l'entre le verre de l'entre l'entre l'entre de l'entre l'

Prenezensuite de la matière d'un cheval pulmonique, mettez-la de même dans un verre, versez de l'eau dessus, toute la matière se délaiera dans l'eau & rien n'ira au sond.

D'on il eft aifé de voir que la matère glaireule est un signe spécifique de la morrs proprement dite, &c que l'écoulement purvelent est un figne de la pulmonie : on connoîtra les différens degrés de la move proprement dite, par la quantité de pus qui te trouvera mélé avec l'humeur glaireus ou la morse. La quantité différenté pus peu marque toutres les nuances.

Pour avoir de la matière d'un elreval morveux, ou pulmonique, on: prend un entonnoire, on en adaptola base à l'ouverture des naseaux , & on le tient par la pointe; on introduit par la pointe de Pentonnoir une plume, ou quelqu'autre chose dansle nez, pour irriter la membrane pituitaire, & faire ébrouer le cheval, ou " bien on ferre la trachée-artère avec la main gauche, le cheval tousse & jette . dans l'entonnoir une certaine quantité de matière qu'on met dans un « verre pour faire l'expérience ci-deffus. Il y a une infinité d'expériences. à faire sur cette matière; mais les dépenses en seroient fort confidérables.

Prognofic. Le danger varie suivantle digré & la nature de la maladic. La morre de morsondure n'a pas ordinistrement de suite, elle ne dure ordinistrement que douze ou-quinzojours, pourvu qu'on fasse les remèdes convenables : l'orsquelle est négigée, elle peut dégénèrer en morreproprement dite.

La morre de pulmonie invétérée,cft incurable.

La morse proprement dire commençante, peut se goérie par les moyens que se propostrais lorsqu'elle est consirmée, elle ne se guéris que difficilement : lorsqu'elle est novécirée, elle est incurable jusqu'à présent. La morse simple est moins dangereusque la morve composée; il 39 à que la morve proprement dite qui soit consideres.

Caration. Avant d'entreprendre la guérifon, il faut être bien affur de l'efpèce de morse que l'on a ,
traiter & du degré de la maladie 2 1.º de peur de faire inutilement des
dépenles, en entreprenant de guériedes cheavax incurables 2.2º afin.

d'empêcher la contagion, en condampont avec certitude ceux qui tont morveux; 3.º afin d'arracher à la mort une infinité de chevaux qu'on condamne tròs-fouvent mal à propos. Il ne s'agit ici que de la morve proprement dite ..

La cause de la morve commencante étant l'inflammation de la membrane pisuitaire, le but qu'on doit se proposer est de remédier à l'inflammation; pour cet effet, on met en usage tous les remèdes de l'inflammation; ainsi des qu'on s'apperçoit que le cheval est glandé, il faut commencer par faigner le cheval, réitérer la faignée fuivant le befoin, c'est le remède le plus efficace : il faut enfuite tâcher de relâcher & de détendre les vaisseaux, afin de leur rendre la fouplesse nécessaire pour la circulation; pour cet effet, on injecte dans le nez la décoction des plantes adoucissantes & relachantes, telles que la mauve, guimauve, bouillon blanc, brancurfine, pariétaire, mercuriale, &c., ou avec les fleurs de camomille. de mélilot & de fureau : on fait auffirespirer au cheval la vapeur de cette décoction & fur-tout la vapeur d'eau tiède, où l'on aura fait bouilir dufon ou de la farine de feigle ou d'orge; pour cela on attache à la tête ducheval un fac. où l'on met le son ou les plantes tièdes : il est bon de donner en même-temps quelques lavemens rafraîchissants pour tempérer le mouvement du fang, & l'empêcher de fe porter avec trop d'impétuolité à la membrane pituitaire.

On retranche le fois au che val & on ne lui fait manger que du son tiède ,

admirablement l'inflammation. Par ces moyens, on remédie fouvent à la morve commençante.

Dans la morve confirmée, les indications que l'on a, font de détruire les ulcères de la membrane pituitaire. Pour cela on met en usage les déterfifs un peu forts : on injecte dans le nez, par exemple, la décoctiond'aristoloche, de gentiane & de centaurée. Lorique par le moyen de ces injections, l'écoulement change decouleur, qu'il devient blanc, épais, & d'une louable confistance, c'est un bon figne; on injecte alors de l'eaud'orge, dans laquelle on fait diffoudre un peu de miel rosat; ensnite pour faire cicatrifer les ulcères, on injede l'eau seconde de chaux, & ontermine ainsi la guérisen, lorsque lamaladie cède à ces remèdes.

Mais fouvent les finus font remplisde pus, & les injections on de la peine à v pénétrer; elles n'v entrentpas en affez grande quantité pour envuider le pus; elles sont insuffisantes; on a imaginé un moyen de lesporter dans ces cavités, & de les faire pénétrer dans tout l'intérieur dunez; c'est le trépan, c'est le moven le: plus sur de guérir la morve confirmée. .

Les fumigations sont austi un trèsbon reméde; on en a vu de trèsbons effets. Pour faire recevoir cesfumigations, on a imaginé une boëtedans laquelle on fait brûler du fucre? ou autre matière déterfive ; la fumée de ces matieres brîtées est portée dans le nez par le moyen d'un tuyau long . 1 adapté d'un côté à la boöte, & de l'autre aux nafcaux.

Mais fouvent ces ulcères font galmis dans un fac de la manière que je leux & rebelles, ils réfissent à tous viens de le dire : la vapeur qui s'en les remédes qu'on vient d'indiquer : exhale adoucit , relache & diminue. il faudroit fondre ou détruire ces culilouirés, cette indication démanderoit les audineus i les injections forres & corrolives rempliroient ette interno, flo npouvoit les faire internos, flo npouvoit les faire internos affectées feuleurent; mais comme elles arrofent les parties fai-nes, de même que les parties malades, ciles intricoient de endades, ciles intricoient de fonderoit per de control de la difficulté de parties malades, ciles intricoient de fonderoit de control de la difficulté de guérir la morse par les saultimes.

Dans la morve invétérée, où les utices font en grand nombre, protonds & fanieux, où les vaiifeaux de font rongés, les os & les cartilages cartés, & la membrane pituitaire épanile & endurée, il ne paroit pas qu'il y ait de reméde; le meilleur part est de tter les shevaux, du peur de faire des dépenles inutiles, en tentant la euérion.

Tel est le réultat des découvertes de MM. de la Fosse, père & fils, telles que celui-ci les a publiées dans une differtation présentée à l'Académie des Sciences, & approuvée par ses commissires.

Auparavent il y avoit une profonde ignorence; ou une grande variété de prémeés tur le fiége de cette ma-Isdie; mais pour le connoître, dit M. de la Foffe, il ne faut qu'ouvrir les yeux : en effet , que voit-on lorfqu'on ouvre un cheval morveux proprenient dit, & uniquement morveux? On voit la membrane pituitaire plus ou moins : ffectée , les cornets du nez & les sinus plus ou moins remplis de pus & de morve fuivant le degré de la maladie, & rien de plus ; on trouve les viscères & toutes les autres parties du corps dans une parfaire fanté. Il s'agit d'un cheval morveux proprement dit, parce qu'il y a une autre maladie à qui on dour mat-à-propos le nom de merre; d'un chevat uniquement morveux, parce que la merre peut-être eft aecompagnée de quelques autre maladie qui pourroit affecter les autres parties. Nais le témoignage des yeux s'appuie de preuves tirées du raifonnement.

i.º Il y a dans le cheval & dans l'homme des plaies & des abcès qui n'ont leur fiége que dans une partie; pourquoi n'en feroit il pas de même de la morve?

no lity a dans l'homme des chancres rong-ans aux lèvres & dans le nez; ess chancres n'ont leur fiége que dans les lèvres ou dans le nez, ils ne donuent aucun fiene de leur exiftence après leur guériton lòcale. Pourquoi n'en feroit-il pas de même de la morse dans le cheval?

3.º La pulmonie ou la suppuration du poumon, n'affecte que le poumon; pourquoi la morve n'affecteroit-elle pas uniquement la membrane pituitaire?

4.º Si la morve n'étoit pas locale. on, ce qui est la même chose, si elle venoit de la corruption générale des humeurs, pourquoi chaque partie du corps, du mois s celles qui font d'un même tiffu que la membrane pituitaire, c'est-à-dire d'un tissu mol, vasculeux & glanduleux, tel que le cerveau & le poumon, le foie, le pancréas, la rate, &cc., ne feroientelles pas affectées de même que la membrane pituitaire ? Pourquoi ces parties ne feroient elles pas affactées plusieurs & même toutes à la fois. puisque toutes les parties sont également abreuvées & nourries de la maffe des humeurs, & que la circulation du fang, qui est la source de toutes les humeurs, se fait également dans toutes les parties? Or il

est certain que dans la morre proprement dite, toutes les parties du corps font parfairement faines, excepé la membrane pituitaire. Cela a été démontré par un grand nombre de difféstions.

9°. Si dans la morve, la maffe totale de la morve étoit viciée, chaque humeur particulière qui en émane, le feroit auffi & produiroit des accidens dans chaque partie ; la morve feroit dans le cheval , ainsi que la vérole dans l'homme, un composé de toutes fortes de maladies : le cheval maigriroit , souffriroit , languiroit & périroit bientôt; des humeurs viciées ne peuvent pas entretenir le corps en santé. Or on fait que dans la morve le cheval ne fouffre point, qu'il n'a ni fièvre ni aucun autre mal , excepté dans la membrane pituitaire ; qu'il boit & mange comme à l'ordinaire. qu'il fait toutes fes fonctions avec tacilité, qu'il fait le même service que s'il n'avoit point de mal, qu'il cit gai & gras, qu'il a le poil liffe & tous les signes de la plus parfaite santé.

Mais voici des faits qui ne laissent guère de lieu au doute & à la disput Premiar fait. Souvent la move n'affecte la membrane pituitaire que d'un côté du nez, donc elle est locale; si elle étoit dans la masse de humeurs, elle devroit au noins attaquer la membrane pituitaire des deux côtés

 Second fait. Les coups violens sur le nez produisent la morve, Dira-ton qu'un coup porté sur le nez a vicié la masse des humeurs?

Troistme fait. La lésion de la membrane pituitaire produit la morve. En 1779, au mois de novembre, après avoir trépané & guéri du trépan un cheyal, il devint morveux, parce que l'inflammation se continua jusqu'à la membrane pituitaire. L'inflammation d'une partie ne met pas la corruption dans toutes les humeurs.

Quatrième fait. Un cheval fain devient morveux prefque fur - lechamp, fi on lui fait dans le nez des injections acres & corrofives; or coinjections ne vicient pas la maffe des humeurs.

Caquiène fait. On guérit de la morve par des remêdes topiques. M. Dubois, médecin de la faculté de Paris, à guéri un cheval morveux par le moyen des injections. On ne dira pas que les injections faires dons le nex on guéri la maffie du fang; d'oit M. de la Foffe le fils conclud que le fûge qu'il lui affigne dans la membrane pituitaire, eft fon urique & vrait fûge (Voyex fa diffuration fur la morve, imprimée en 1761.) M. BR A.

MORVE DES BREBIS, Médecine vétérinaire. La morve des brebis est une maladie contagieuse qui offre la plipart des symptomes de la morve des cheveaux. Il se fait par les nafeaux un écoulement d'une humeur, d'abord visqueuse, ensuite blanchâtre; enfin, purulente. Tant que l'écoulement n'est que muqueux la brebis mange comme à son ordinaire; mais l'orfqu'il devient purulent, la triffesse, le dégoût , la maigreur & la foiblesse s'accroissent tous les jours ; l'odeur qu'exhale le corps est foetide, & la mort est prochaine. Onelouefois la matière muqueuse qui s'accumule dans les nafeaux est confidérable, que l'animal est obligé de faire de violens efforts pour la chaffer hors des narines, & on en yu mourir suffoqués par l'abondance de ce mucus accumulé, foit dans les narines, foit dans les bron-

Cette maladie eft ordinairement mortelle, & fouvent elle fe communique aux autres brebis, au point d'indéter en trèspe ud e temps des troupeaux nombreux. Elle a beancoup de ersfemblance avec la morve des chevaux (/ ///y/c l'article ci-deffus) mais elle en differe en ce que les fandes Jymphatiques de la brebis ne font pas ordinairement engorgées, ce cui a toujours fieu dans les chevaux morveux.

L'ouverture des brebis morveuses démontre que les cavités du nez, le larinx, la trachée-artère & les bronches sont tapistés de la même matière que celle qu'on voit sortir. Quand celle qui sort des naseaux est purulente, on trouve les bronches & l'intérieur du nez ulcérés.

Traitement, M. Vitet confeille . après avoir séparé la brebis morveuse du troupeau, de lui faire prendre, deux fois par jour, un bol compofé de deux drachmes de fonffre incorporé avec fusfisante quantité de miel; d'injecter dans les narines de l'eau seconde de chaux, édulcorée avec du miel: de mêler à sa boisson & à la nourriture du fel. & de ne la nourrir qu'avec de la farine de feigle. Ces remèdes facilitent très bien l'expectoration nazale & la détersion de l'ulcère; mais ne seroit-ce pas auffi le cas d'employer les autres injections prescrites pour la morve des chevaux, de même que le séton à côté des deux oreilles, & le trépan fur les os du nez?

Si dans le commencement de la maladie, on ne trouve que deux ou trois brebis affectées de la morve, il fut les assemmer sur le champ & les enterers profondément. Ce parie el bien plus avantageux, que de bien plus avantageux, que de bier plus avantageux, que de bier au boucher les breibs qui sont attaquies, & dont la chair et ea puble d'occasionne des maladies épidoiniques & contagieures ? Les nagistras , chargés de la police de la campagne, devroient redoubler leurs efforts pour (unprimer un abus aussi unissible à la farité des citoyens & à la population. M. T.

MONTE DES CHIENS. Médicini véctimairs. Les chiens form auffi fujets à la morve. Choz ces animans a la matadic fe manifelte d'abord par un éteratusment qui eff bientôt fuivi d'an écoulement par les narines & par les yeux, d'une fiqueur vitqueufe & jaudire, accompagné d'une grande trittelle & d'un abattement qui ne leur permet plus de manger.

Ceite maladie est une peste, & it n'y a pas encore d'exemple qu'un seut chien en air réchappé, quelques remèdes qu'on ait employés. Cependant, M. Berniard rapporte plusieurs guérisons opérées par l'administration de l'éther viriolique. Voici le fait : c'est l'auteur qui parle.

a Autori de Berrier dentier, for blivriers, rion, blivnes coutans & deux chiens d'ared, appartenans à M. les blivriers, din down de la financia si marquis Myrischwaki, furen attaquis d'une naladie que les chaffeurs Polonois appellent norre,. Philoteus personnes, tant chaffeurs qu'autres, ayant é conduites four les myors qu'il y auroit de procurer du foulagement de canimars fountrans, les uns confeillèrent de faire avaler à chacun, pendant trois jours conféculif, une pinte de boilfon, avec moité laite & moitié hulle, On leur fit prendre ec reméde, qui ne produifit aucun effet, puisque trois creverent le quatrième jour; les autres personnes confeillèrent de leur faire caffer la tête à tous. & de les jetter dans la rivière. efin , ditoient - ils , d'empêcher les chiens biens portans, de flairer les malades. & de les préferver par ce moyen, de la même maladie..... " l'avoue que la fentence de mort, prononcée contre ces pauvres animaux, qui, par leurs cris plaintifs, & leurs regards nonchalaus, fembloient demander aux hommes qui les environnoient, un reméde beaucoup plus doux pour leur mal, que celui qu'on venoit de prescrire; j'avoue, disse, que cette fentence excita en moi un mouvement de compatiion, qui me porta à demander leur grace, en promettant de faire tout ce qui seroit en mon pouvoir, pour leur procurer du foulagement, J'ordonnai qu'on coupât toute efpèce de communication entr'eux & les chiens bien portans. Des-lors, je cherchai quels médicamens je pourrois employer avec fuccès contre cette maladie. Je me reflouvins bientôt d'avoir lu dans le Journal encyclopé-

du nom de la personne, ni du volume du Jonrnal où je l'avois lu; je croyois sculement que c'étoit contre la morve des chevaux que ce reméde avoit été donné. : . Je réfolus auffi-tôt de donner de l'éther vitriolique de la manière qui fuit : » Je mêlai trente gouttes d'érher avec un demi-fentier de lait dans une bouteille à large ouverture; j'agitai

dique, que quelqu'un avoit adminif-

tre l'ether vitriolique à des chevaux

malades; mais je ne me fouvenois ni

fortement la bouteille, en appuyant de pouce fur l'orifice pour faciliter

MOR le môlange, & éviter l'évaporation de l'éther; pendant ce temps-là, une personne tenant entre ses jambes le chien, & les deux oreilles avec fes mains, tandis cu'une autre lui ouvroit la gueule, en tenant la m2choire supérieure avec une main, & la mâchoire inférieure avec l'autre ; je verfai en même temps la moitié de la liqueur dans le gofier, & je le fis lacher ensuite un moment, pour lui donner plus de facilité à avaler: bientôt après je lui donnai l'autre moitié de la même manière. J'employai la même dose pour chacun. De neut qu'ils étoient, il n'y en eut que deux qui prirent ce reméde de bon gré, dans un plat qu'on leur préfenta; quant aux fept autres, il fallut le leur faire avaler de force : ce qui n'est pas difficile quand l'orifice de la bonteille qui contient la boisson, n'est pas austi large que l'ouverture de la gucule du chien. »

« Vingt-quatre heures après, j'eus quelque satisfaction de mon essai : je trouvai un changement total; il n'y avoit plus d'éternuement ; l'écoulement des narines avoit diminué de moitié, & celui des yeux avoit entièrement ceffé; l'appetit étoit revenu, & la triflesse moins grande. D'après un changement si marqué, je ne crus pas néceffaire de réitérer le teméde : je voulus attendre au lendemain; mais les ayant trouvé alors fort gais & jouant ensemble, je vis qu'il seroit inutile de leur en donner davantage. & au bout de quatre jours, huit furent enticrement guéris; il n'y eut que le neuvième , qui étoit une chienne en chaleur, & dont la maladie étoit à un plus haut période quand j'en entrepris le traitement, à laquelle je donnai une seconde dose, & je fis

Hhhh

renifler une fois de l'eau de luce, qui Ini procura une évacuation très-abondante pat les narines : deux jours après eette chienne se porta aussi bien que les huit autres chiens. »

» Je dois avertir ici qu'on doit tenir ensemble tous les chiens malades pendant le traitement, & qu'après leur guérison, on doit faire bien nettoyer leur cheni, le laver à grande eau, le laisser ouvert jusqu'à ce qu'il foit bien fec, après quoi il faut le refermer & y bruler du foufre, & quelques jours après des baies de genièvre. Il faut faire la même chofe pour leur mangecire & leur abreuvoir, fi l'on n'aime micux en refaire de neufs, ce qui feroit préférable. Pendant ce temps - là, il faut laisser les chiens en liberté dans une cour.

pour prendre l'air. »

Nota. C'est M. le Marquis de Saint-Vincent qui a imaginé le premier d'administrer l'éther vitriolique aux animaux dans les colloues d'indigestion. A fon exemple nous l'avons une fois effayé dans un cheval espagnol, auquel on avoit inconsidérément donné de la luzerne pour nourriture. Nous lui donnâmes foixante gouttes d'éther avec du sucre pilé, en lui faifant avaler par-deffus une corne d'eau pure. Cet animal qui se rouloit, se débattoit depuis environ trois heures, avec la plus grande violence, devint, une heure après, calme, tranquille, rendit des excrémens fœ ides, fit beaucoup de vents, & fut entièrement guéri. On ne doit pas moins de reconnoiffance à M. Berniard d'avoir employé l'éther dans une maladie aussi cruelle & aufii défespérée , & dans une efpèce d'animaux aussi uriles que celuisi aux plaifirs de l'homme, M. T.

MOTTE DE TERRE, Morceau détaché du sol par la bèche ou par la charrue, & en masse plus ou moins groffe. Les terres tenaces . argilleules. &c. font fujettes à être foulevées en mottes, fur-tout après qu'il a plu, cu lorsque les troupeaux l'ont pictinnée pendant qu'elle off humide. Si on a donné un fort labour croifé (Voye; ce mot) avant l'hiver, il n'est pas nécessaire de brifer ces mottes, au contraire elles s'imprégneront beaucoup plus de l'eau des pluies, des neiges, des rayons da folcil, de l'acide de l'air (voyet le mor AMENDEMENT); enfin les getées les pénétreront & le de el en téparera mieux les molécules que ne pourroient le faire les mains de l'homme. Dans les pays où l'on a la manvaife contume de laisfer les champs fur lesquels on a levé la moisson fans être laboures jufqu'après l'hiver, on est affuré d'avoir dans les deux premiers labours une quantité prodigieuse de groffes mottes qui se durciront & se scelleront de plus en plus par l'exsication. S'il survient une sécheresse au printemps, comme c'est assez l'ordinaire dans les provinces méridionales, tous les labours que l'on donnera enfuite jusqu'à ce qu'il survienne une pluie, tourneront & retourneront ces mottes fans les brifer, &c à peine remueront-ils & fillonnerontils le fol du dessous. Le plus court est, aussi-tôt après le premier labour, de faire paffer la herfe (Voyez ce mot) à plusieurs reprises, & juiqu'à ce que ces mottes foient divifées. Alors on donners un fecond labour qui croife le premier. Si ce fecond labour soulève encore beaucoup de mottes , on herfera de nouveau. Si

de nouvelles pluies viennent encore feeller cette terre, on herfera chaque fois qu'on aura labouré. Le point effentiel est que la terre foit bien émiettée au moment des semailles. En effet, il est presqu'impossible de bien femer, de femer également, lorfque le champ est couvert de mottes. Le femeur doit roujours avoir les yeux fixés fur la place où doit tomber le grain, & s'il fait un faux pas en mettant le pied for une motte qu'il ne vo r pas, alors fon c up de main ne fera plus égal ; ces maffes de terres forment des monticules sur lesquelles le grain ne peut le repofer; le femeur gliffe, & les grains le trouvent raffemblés & trop épais vers fon pied. Si le grain reste dessus, ou si en hersant il se trouve dessous, dans I'un & l'autre cas il ett perdu. Le premier est dévoré par les oiseaux, & le second est étouffé sous une masse qu'il ne peut pénétrer. Je sais que des femmes, des enfans, armés de maillets de bois & à longs manches . marchent après le femeur, & brifent les mottes autant qu'ils le peuvent. Mais c'est une augmentation de dépense & de dépense considérable. lorsqu'il faut massoler une grande érendue de terrein. Si on la compare avec celle occasionnée par la herse, on verra qu'elle l'emporte de beaucoup, & que l'ouvrage ne sera jamas fi bien fait. Que l'on compare un champ qui a été herfé autant de fois que le befoin l'exigeoit, avec un parcil champ où l'on a été obligé de brifer les mottes avec le maillet, on verra certainement dans celui-ci beaucoup de places vides, & un trèsgrand nombre d'autres inégalement

une pluie favorable près de l'époque des femailles, les mottes fero ent moins nuifibles, fur-tout, fi malgré leur refistance on avoit donné des labours profonds, parce qu'elles offrent une plus grande furface capable de recevoir les impressions des météores. (Voyer le mot AMENDEMENT & la dernier chapitre du mot CULTURE.) Mais, comme rien n'ett plus incertain que cette pluie bienfaifante , la prudence dicte la loi de herser autant de fois que le besoin l'exige. & de donner un nouveau labour après le travail de la herje, afin de découvrir & de préfenser au foleil le plus de furface qu'il est possible.

On a proposé différentes espèces de rouleaux pour suppléer à la herse. Ils font représentés, planche XIX, page 477 du cinquième volume. Ce que je viens de dire fur la nécessité de herfer après chaque labour dans les fonds tenaces, n'implique pas contradiction avec co que j'ai avancé à l'article HERSE, qu'il convient de relire. Il ne s'agit que des fols gras. & on doit observer qu'on demande fur-tout, qu'après qu'on aura herfé, on laboure de nouveau. Les motifs en sont détaillés dans cet article.

MOTTE (PLANTER EN). Opération par laquelle on ouvre un fossé à une certaine distance de l'arbre . & tout autour, afin de lui conserver le plus grand nombre de racines qu'il est possible ; ensuite , lorsque le fossé est une profondeur plus baffe que celle des racines, on cerne la terre par-dessous, & on enlève l'arbre avec la terre qui est attachée aux racines. Cette manière de travailler réussit affez bien lorsque la terre est Si on étoit toujours affuré d'avoir forte & tenace, mais ordinairement

Hhbbh

c'eft une peine & de l'argent perdus, loríque le fol eft meutibe & léger, parce qu'il fe détache de lui - même à la moindre fecouffe. Pour donner plus d'adhélion à cette erre, on fera très-bien d'arrofer largement le pied de l'arbre piotieurs issues à l'avance avec de l'eau de fumier; elle donne du nerfà la terre.

Befque toujours la tranchée est trop rapprochée du trone, tandis qu'au contraire elle devroit en être trèséloignée. Plus elle est près, & plus on est force de mutiler un grand nombre de racines, c'est cependant de leur longueur & du nombre de leurs chevelus, que dépend la profocrité... de l'arbre. Le propriétaire intelligent veillera à ce que l'ouvrier les ménage, ainsi que les chevelus. C'est, il est vrai , augmenter la longueur du travail; mais en même temps, c'eft conserver le bien - être de l'arbre . & ses ressources pour la végétation, En général, les jardiniers & tous les homnes à routines blâmeront cette méthode. Cependant, pour défiller leurs yeux, je les invite à planter deux arbres, l'un dont, fuivant leur coutume, ils auront rigoureusement compé toutes les racines qui excedent la motte de terre . & l'autre dont ils auront ménagé avec beaucoup de foin les racines & les chevelus qui l'excèdent. Dans ce dernier cas l'arbre prospérera, & dans le premier, on le verra fouvent. périr après la seconde ou troisième année, parce que les nouvelles racines que l'arbre pousse ne sont pas affez fortes pour pénetrer dans la terre de la circonférence de l'ancien tron. Jai vn des arbres fur lesquels cette circonférênce avoit produit le même effet que celle d'un vafe fur

les racines de la plante ou de l'arbuste qu'il contient, c'ess-à dire, que les nouvelles racines en saisoient tout le

Il est encore à remarquer , que dans les terres fortes, & fu - tout dans les provinces méridionales, la terre se gerce pendant les sécheresses . de l'été, & le fend fur-tout , & dans toute la profondeur, & précifément dans l'endroit de la circonférence du tron; alors les racines font à l'air , & l'arbre perit. On objectera qu'on peut faire travailler le deffus de cette terre, l'arrofer & faire difparoitre les gerçures. J'en conviens . Jorfqu'il sagit fimplement d'un jardin, on l'on a tout fous la main; mais en est-il de même pour les grandes plantations? Il y a trois ans que j'ai fait planter une allee de maronniersd'inde, & malgré mes foins & les arrofemens que j'ai fait faire , à peine la terre du trou & celle de la circonféreace commencent-elles à faire corps; Je n'ai pas trouvé de meilleur movent pour prévenir ces gercures , que de couvrir la terre du trou, & un peu de celle de la circonference, avec la bale du bled; elle empêche l'évaporation après l'arrosement, & prévient les nouvelles gerçures. La point effentiel, après qu'on a planté un arbre en motte, est de faire piocher une certaine étendue du terrein de la circonférence près de celui de la fosse, & opérerde même chaque fois que l'on travaille le pied de l'arbre. Avec de tels foins, de telles précautions, on peut planter de très-gros arbres; mais, je le répète, il faut n'être avare ni du temps, ni de la dépense, & voir manœuvrer fous fes yenx. Si on s'en rapporte à son jardinier, ou aux ouvriers, c'est une opération manquée.

-- Indintring

. .

On plante en motte les arbres ou arbuftes, ou plantes femées dans des pots. Le premier foin est de les arrofer quelques jours d'avance, de renverfer enfuite le pot, de le rouler un peu & par petites secousses de paffer la maint gauche & les doigts étendus entre la plante & la terre fupérieure, afin de les contenir : enfin, avec la main d'oite, on fulève le pied du pot . & l'on fait gliffer en avant for la main gauche & la te:re & la plante. Si le vafe est confidérable on se fait zider. On voit ordinairement tout autour de la forme de terre une multitude de petites racines capillaires & blanches que les jardiniers appellent la perruque, parce qu'en effet ces racines tont entrelacées & femblent former un réfeau contigu comme les treffes d'une perruque. Ils ont grand foin de les couper, de les détruire, & ils s'imaginent en favoir plus que la nature. Je leur dirai : con mencez à faire une foffe beauconp plus grande que le vokime de terre que vous vencz de tirer du pot; placez au milieu de cette fosse la motte : détachez - en doucement ces racines blanches : étendezles en tout fens dans le fond de la fosse : couvrez - les avec de la terre meuble; enfin, finificz de combler la fosse avec la terre que vous en avez tirée, ou avec de la meilleure fi vous en avez.

MOUCHE. Infecte fort commun, & dont les espèces sont très - multipliées. On les reconnoit & on les diffingue des autres infectes par leurs ailes transparentes, semblalies à de la gaze, & sur lesquelles on ne voit point cette possibler, ou plusôt ces petites plumes brillantes, & diverpetites plumes brillantes, & diverfement colorées, qui embelliffent les. ailes des papillons. Leurs ailes font en réfeau, & ne font cachées fous aucune coveloppe. La multiplication des mouches est prodigieuse, Elles dépofent leurs ceufs là où elles favent que le ver qui en proviendra, trouvera une neuvriture conforme à fes befoms, Lime cho'de les fruits : les arbres, Partie beauties, a lie of le fondement du cheval, celle-là les nafeaex du meuton, de la brebis : & après que ces vers ont fishi différens changemens de peau, à - peupris comme le ser-à fois, (Voyez ce mot), ils forment leurs couns d'où ils fortent enfin en infecte parfait . c'est-à-dire en mouche, qui cherche à s'accoupler auffitôt avec fa femblable. Si on défire de plus grands details & très-curieux, on peut confulter les ouvrages de M. de Réaumur. l'abrégé de l'histoire des infectes, imprimé à Paris chez Guerin ; le dictionnaire de M. Valmont de Bomare, &c. De plus grands détails m'écarteroient du but de cet ouvrage. Il vaut mieux s'occuper d'objets pratiques.

1. Des mouches relativement à l'homme. Rien de plus incommode que les mouches, rien de plus tyrannique & de plus défagr, able que leurs piquures, loríque le temps est lourd, bas, ou lorfque le vent du fud règne : ou enfin à l'approche d'un orage. Les provinces méridionales sont plus à plaindre à cet égard, que celles du nord du royaume, parce que la durée des monches est plus longue, & la chaleur plus forte contribue & hâte fingulièrement leur multiplication. Chactin a propose fon moven pour éloigner de nos demeures un animal auffi incommode que celui-ci. Toutes les odeurs fortes, & même vénéneufes, ont été mifes à contribution Il est certain que quelques - unes éloignent ces infectes; par exemple, l'odeur de l'huile de laurier; mais quel est l'homme qui pourra si pporter cette odenr ? Les feuilles de fureau ont les mêmes propriétés, mais leur odeur entête, elle est nauscabonde, & fes émanations vicient l'air d'un appartement & le convertifient en air fixe . (voyez ce mot) s'il reste fermé. On a beaucoup vanté du m el étendu fur une fauille de papier. L'expédient feroit a imirable, puisque ce pa ier est bientor co vert de mouches qui y demenrent attachées ; mais l'odeur du miel , du fucre , &c , l's attire d'une très grande distance. On propofe de fulp ndre au plancher plufieurs petits fagots de branches de faule fur lesquelles 'es mouches se retirent pendant la nuit, Alors on détache doucement ces fagots, & on les fecoue dans l'eau ou dans le feu..... L'ea : f. bmerge la mouche, mais dès qu'on jette cette cau, des que la mouche est frappée par le courant d'air . & rechauffée par le folcil , elle revient de la lothanie. On per t. pour s'affurer du fait, f ire une expérience affez fingulière; on nove quelques mouches, & avec du fel de cuifine , réduit en poudre très - fine, on les faupoudre légérement, on les retire de l'eau, & on les porte enfinte au soleil. L'humidité de leur corps fait fondre le (el l'évaporation de l'eau eit augmentée, & l'infecte revient promptement à la vie, & comme par miracle.

On doit éviter avec soin d'avoir, dans la partie que l'on habite, des fruits, des viandes, des sucreries, &c. qui attirent les mouches, sur - tout

lorfque le vent du fud règne, '& que le temps eft bas. Un moyen affez aifé pour en détruire une grande quantité. confife à délaver dans l'eau & dans une affiette, de l'orpiment dont les peintres fe fervent dans leurs couleurs, ou du réalgar. Les mouches viennent fur les bords de l'affiette. & trompées par cette boiffon douce. mais perfide, elles s'empoisonnent. & vont tomber à quelq les pas de -là. Ce procédé ne p un ê re mis en ulage dans les chambres où l'on a luitté des enfans à moins qu'on ne place le vase si haut qu'il leur soit imposfible d'y attendre, Leur indifcrète curiofité pourroit leur être aufli funelle qu'aux mouches ... Il teroit encore tres-imprudent de le mettre en pranque aupres des cuifines, des offic s : outre le défagrément de trouvir des nouches mortes dans tous les vales; e'les pourroient infecter 1 > liqueurs on les jubitances qu'elles cont ennent Un autre me yen eft de fermer toutes les fenêtres d'une chambre, de n'y laisser aucun jour, & d'ouvrir enfuite la porte de commmunication avec la chambre voiline. Elles abandonne ront le premier appartement pour le jeter dans le fecond qui fera éclairé par l'aftre du jour . & ainfi de fuite de chambres en . chambres. Il faut conven'r que ces petites rufes produitent leur effet . mais il est momentane, si on r'euvre la fenêtre pour do ner de l'air, ou pour repirer le frais; les monches rentrent par centaines, & c'eft tou. jours à recommencer.

Après avoir chayé ous les moyens proposes par d'flerers auteurs, j'ai vu que je diminuois le nombre de ces inf. Cles, mais que je ne pouvois détruire le mal par la raçine. J'ai enfin pris le parti de faire de petits cadres en hois, d'y tendre & clouer fur toute leur largeur & longueur, un cannevas peu ferré. Le cadre est foutenu contre le dormant de la fenêtre par des viroles, & l'entrée du cabinet est également fermée par une porte volante, faite avec un cadre garni comme celui des senêtres. Avec un moven fi fimole & fi peu couteux, e fuis parvenu à avoir cette tranquillité si nécessaire lorsqu'on travaille, & un courant d'air agréable, qui tempère la chaleur de l'été du climat que j'habite. Ce cannevas garantit des coufins, bien plus à redouter que les mouches dans les pays méridionaux. On peut au moins laisser les fenêtres ouvertes pendant la nuit . Yans crainte d'être affailli & dévoré le lendemain par ces inteftes mal faifans.

La piquure des mouches est quelquefois dangereule & funefte; mais c'est accidenteliement : consulrez les mots ARAIGNÉE, tome premier, page 600. Un peu d'alkali volatil fluor, ou d'eau de chaux, fushient pour diffiper l'inflamma-

tica. (1). Si les fenêtres d'un appartement renipli de mouches, refrent pendant plufieurs jours de fuite fermées, les mouches meurent. Est-ce de faim. ou bien ontelles betoin de respirer un air nouveau? L'une & l'autre caufe peuvent y concourir, mais la dernière me paroit la plus probable. Quoique la rumination des mouches n'ait pas un rapport direct avec none chier ce fait nous a paru trop curieux, & même,

à certains égards, trop intéressant » pour le passer entièrement sous silence. 2.º Des mouches relativement aux

animaux. L'expérience journalière apprend que les chevaux. les bœufs. les mules, &c. maigriffent à vue d'œil pendant l'été; les chevaux fur-tout, lorfqu'ils font perfécutés par les mouches. Ils se trémoussent. ils s'agitent, frappent du pied, leur queue est dans un mouvement continuel: enfin. ils ne font pas un feul moment tranquilles. Au mot ECURIE, tome quatrième, page 142 & 143, j'ai indiqué le moyen le plus für de chaffer ces mouches, & de permettre à toute espèce de bétail de manger & de repofer paifiblement. La boucherie de Troyes en Champagne m'a fait imaginer cet expédient : en effet, on n'v voit pas une seule mouche. L'opinion populaire est que Saint Loup leur a défendu d'y entrer; mais la veritable raison est que cette boucherie est très-longue, très-basse, & orientée du nord au fud, ce qui établit un courant d'air continuel, & les mouches le craignent. D'ailleurs. comme cette boucherie est peu éclairée, on ne voit des mouches. & encore en petire quantité, que dans les boutiques les plus près de la porte; celles de l'intérieur n'en ont aucune. Si dans cet intérieur on porte des mouches & qu'on les lâche enfuite, elles se hâtent de gagner Ja porte. Ainfi, un grand courant d'air & l'obscurité sont les meilleurs préfervatits pour l'intérieur.

Lorsque les animaux fortent de

⁽¹⁾ Les Brames, & presque rous les habitans de l'Asie, fent un grand usage de la chaux coutre les piquares des coufins, & fur-tont des guépes & des mouches à miel; ils prennent de la chaux vive du peu délayée , & lls en frottent toutes les parties piquées & tumén es; la douleur cesse sur le champ : il reste enco e un gonstement que l'on distipe bien vite par l'application & le lavage arec de l'eau fraiche.

l'étable, de l'écurie, &cc. on n'a plus les mêmes facilités de les garantir des mouches; les plus à redouter pour eux font les mouches appellées saons, dont la piquire est si forte qu'elle traverse de part en part le cuir du bœuf, suême dans la partie la plus épaisse. Si plusieurs taons s'acharnent à le persécuter, il rompt, brise fes liens, & s'échappe comme un lion furieux. On voit fouvent dans les marchés, dans les foires, la plupar t des bœufs qu'on conduit, s'agiter avec violence, s'emporter, méconnoître la voix de leur gardien, prendre la fuite & jetter par-tout l'épouvante. Le peuple dit qu'on leur a. iette un fort; mais les taons, les feuls taons font l'unique caufe de tout le dérastre.

Il arrive quelquefois que les piauures de ces mouches dangereufes, font fuivies d'ulcères. & que ces ulcères prennent un caractère inflammatoire lorique des mouches d'efpèces différentes y déposent leurs œufs, d'où proviennent enfuite des vers qui se nourrissent de la chair de l'animal, & dans laquelle ils s'implantent fi fortement, qu'il eft très-difficile de les en arracher; alors l'ulcère creute de plus en plus fous les mufcles, il s'y forme des clapiers; enfin, il gagne julqu'aux os. A l'article VER, nous indiquerons la manière de les détruire, ainsi que ceux qui font logés dans l'inteffintechum du chev 1 dans les finus frontaux du mouton, &c. Ces fimples indications démontrent combien il importe de préferver les chevaux & le betail des piquires des mouches. Dans pluficurs cantons de la Franche-Comté, on fuit une courume qui me

font converts, pendant qu'ils travaillent, d'une pièce de toile qui leur couvre tout le dos. La partie de devant s'attahe au collier, & celle de derrière, à la croupière : de manière que cette toile ne touche l'animal que par les côtés, & non pas fur le dos : une semblable toile leur convre tout le ventre & jufqu'aux jambes de devant; de forte que la tête, l'encolure & les jambes font les feules parties qui ne foient pas couverics. Chaque pas de l'animal donne un mouvement aux toiles, & les mouches, fatiguées par ce mouvemenr perpetuel, vont chercher ailleurs à exercer plus tranquillement leur voracité. Cette méthode devroit particulièrement être fuivie dans les provinces méridionales où les mouches & les infectes font beaucoup plus multipliés que dans le nord. D'ailleurs, ces toiles blanches réfléchissent les rayons du soleil; & comme elles ne touchent que par peu de points le corps de l'animal, il règne perpétuellement un courant d'air entre elle & sa peau. L'usage des caparaçons est également utile ; mais les mouches piquent le dos de l'animal entre les mailles; la toile est à préférer.

On a proposé un nombre infini de décoctions faires avec des plantes à odeur forte & puante, & d'en frotter le corps de l'animal lorsqu'il va aux chames. On doit bien penfer que celle du fureau n'est pas oubliée ni celle de la jusquiame, de la pomme épineuse, &c. Outre le danger qui réfulte de ces préparations, pourquoi vouloir empefter pendant la journée entière, & les bestiaux & les conducteurs? Tont le monde fait que paroît fort raifonnable. Les chevaux les mouches fuient le vinaigre : ter-

vez-vods

vez-vous donc de vinaigre dans le befoin. & abondonnez toutes ces recettes ou inutiles ou dégoûtantes.

3°. Des mouches ralativement aux plantes. Il n'existe aucun arbre, aucun arbriffeau, aucune herbe qui ne foit destiné, ou à la nourriture d'une oil de plufieurs espèces d'infectes, ou de dépôt pour leurs œufs. Les mouches en général s'amachent peu aux fleurs, aux fruits, comme nourriture; mais certaines espèces y

logent leurs œufs.

Plusieurs espèces de mouches se jettent fur les arbres attaqués par les galles-inf. des , (Voyer ce mot) par les pucerous , & tur les arbres à fauilles cloquées. (l'eyez CLOQUE) La fève s'extravale par les piquures multipliées que font ces infectes fur les bourgeons, sur la nervure des teuilles, & cette feve mielle atrire les mouch s qui la fucent & s'en nourriflent. C'est donc accidentellement qu'elles font du mal, ou plutôt elles profitent du mal qui est dejà fait, & il eft en tout femblable à celui occasionné par les fourmis. (Voyez ce mot) Leurs excrémens multipliés & mélangés par leur piétinement, avec le mucilage de la feve , prend une couleur noire qui gagne petit-à-petit tous les endroits où les mouches & les fourmis fe jettent; enfin, le tout forme une croûte noire. Le moven le plus fimple pour la faire disparoître, & le plus falutaire pour l'arbre, est de laver le tout par le moyen de feringues à la hollandoife L'eau détrempe le mucilage, l'entraîne, & laiffe la branche & les feuilles

Est-ce une mouche, on une autre infecte, qui pique les fruits quand

Tome VI.

ils font encore très-petits, on quand ils commencent à noner, afin d'y dépofer ses œuss? Ce qu'il y a de certain . c'est que l'on voit un nombre affez confidérable de monches brunes voltiger cà & là fur ces fleurs & fur ces fruits. En admettant que ce foient elles, la question fera déterminée pour une efpèce feulement ; mais elle n'en reste par moins embrouillée à bien des égards, à moins qu'on n'admette pluficurs autres efpèces de mouches. Par exemple. celle qui dipofe fes œufs fur le bonchrétien d'été, n'est pas la même que celle qui pique le martin-fec ; puifque leur floraifon ne fe fait pas à la niême époque, & la forme du ver que l'on apperçoit en coupant ces fruits . eft bien differente ; d'ailleurs , l'une efi une des premières poires du printemps, & l'autre de l'hiver. Cependant ces vers ont besoin de leur maturité, pour trouver une nourriture convenable à leurs besoins ou à la formation de lour chryfalide : car lorfque la poirc blanquette est bien mure, on voit la cicatrice de l'ancienne piquure enlevée, & la place de la fortie de l'infecte ailé, entièrement dépouillée de la chair du fruit Certainement la mouche qui pique la pomme calville . par exemple, n'est pas la même que celle du poirier ou du pommier d'été : leurs vers prouvent cette différence. Il faut donc nécoffairement consture que fi on doit attribuer aux mouches, les vers que l'on trouve dans les fruits. les espèces sont differentes, & convenir de bonne - foi que l'on est encore tiès-peu infiruit fur cet objet ... La connoissance de ces espèces malfaifantes, feroit digne de l'aitention d'un aniateur, & qui auroit

le temps de faire des recherches réglees & fontenues. Il pourroit, des qu'il s'apperçoit qu'un fruit est piqué, l'entourer d'un cannevas leger & lier le bas contre la branche qui sunpor e le fruit : alors il fora bien fur que nul autre infecte ne ponrra en approcher . & il trouvera fous le cannevas celui que le ver aura produit. L'infecte une fois connu, il est plus facile alors de lui déclarer la guerre. & à force de soins multipliés, de l'éloigner, ou de le détruire.

La mouche menuifière, ainsi nommée, parce qu'avec fa tarrière elle perce l'écorce de l'arbre, dépofe ion ouf fur l'aub'er, il y éclot, & devient un ver qui va toulours en montant vers le fommet de la branche, afin que par l'ouvernre infèrieure, puissent s'échapper les feiures du bois de l'arbre, ou de la branche qu'il a rongée. Cette feiure trahit l'intecte, en combant fur la terre; elle décelle fon exittence dans l'arbre, & en cherchant perpendiculairement for la branche, dans l'endroit qui y correspond, on trouve l'entrée de fa retraite. Alors on prend un fil de fer oue l'on a fait rou ir afin de le rendre plus fouple , plus dispoté à suivre les courbures de la g lerie; of l'enfonce jufqu'à ce qu'il rencontre le ver. & on connoît qu'il l'a bleffé quand on voit fon extrémité monillée & gluante. Quelquefois ces galeries ont jusqu'à deux pieds de longueur, d'où l'on doit conclure le de la gu'il occasionne à la branche. Un fecond moyen, moins difficile que le premier , est de boucher à une certaine profondeur . & avec de l'argille, l'entrée de sa galerie, On Ly enfonce, & on la presse avec force, atin qu'elle devienne un corps fo-

lide. Elle intercepte dans la fuite le courant d'air nécessaire à l'animal pour vivre, & elle retient les feiures qui ne penvent plus fortir. La mouche mennifière est beaucoup plus groffe qu'une abeille; fa couleur eft d'un bleu foncé, & elle bourdonne beaucoup en volant. Elle e jette indifferemment fur toute espèce d'arbres, & elle dépose son œuf toujours dans le deflous de la branche. Ne produit t-elle qu'un feul œuf ? Je l'ignore; mais il est certain que dans chaque galerie on n'en trouve qu'un feul.

Une autre mouche, dont je ne connois pas l'espèce, travaille de la même manière que la mouche menuifière a elle doit être beaucoupp'us petite, puisque sa galerie l'est auffi, & fes sciures sont plus petites & à grains plus fins. Ses rava-Les font les mêmes. Plusieurs abeilles font encore appelées menuistères . charpentières, parce qu'elles déposent leurs œufs dans les vieux bois-

Il feroit trop long de parler de toutes les espèces de mouches, & de traiter eet artiele en naturalisse. Si on défire de plus grands détails, on peu confulter le traité des infectes, de M. Geoff oy , il compre quatrevingt-huit efpeces de mouches.

On a conteillé, pour éloigner les mouches des jardins, de jeter ca & là des branches de sureau sur celles de l'arbre fruitier que l'on veut garantir, à cause de 1on odeur forte qui les éloigne. Mais on n'a donc pas, observé que pendant que le su-Yeau est en fleur, il est lui-même convert de monches? Je veux bien qu'elles ne foient pas de la même espèce. Si celles-ci piquent ses bates, pourquoi ne piqueroient-elles

pas également les fruits de nos jardins? Ce que je puis affurer d'après ma propre expérience, c'est que j'ai vu autant de fruits piqués sur un poirier que j'avois garni de branches de sureau, que sur les autres qui n'en avoient pas eu.

On a proposé également des fumigations avec des herbes fortes . de faire brûler de l'arfenic, de l'orpiment, &c. Cette fumée peut éloiener pour un instant les mouches & les infectes; mais ils reviennent auflitôt qu'elle est dislipée. Il faudroit done que les arbres fussent environnés pendant des femaines entières d'une fumée épaife; & pendant ce temps - là, qui cultiveroit le jar-din, & qui voudroit exposer ses ouvriers à la fumée de l'artenie, de Porpiment! &c. On fe mettra au deflous du courant de fumée, dirat-on! Il n'y aura donc qu'une partie des arbres du jardin qui fera préfervée ? Il est donc clair que ceux qui donnent de pareils confeils, ou qui les répétent dans leurs écrits, ne les ont jamais mis en pratique.

MOUCHE A MIEL. (Voye; ABEIL-

Mouche cantharide, (Voyer Cantharde)

MOULES. On donne ce nom à plufieurs ofjectes de caquille bivalves, dont quelquissunes le trouvent dans la mer, & d'autres dans leau douce. La moule de mer est un animal mol, oblong, blanchte, & dont les bords font frangés; il est logé dans une coquille composée de deux pices affez minces, oblongues, couveves & bleatiers à l'extérieur, conaves & collectes de l'extérieur, conaves & conserves de l'extérieur, conaves & conserves de l'extérieur, conaves de l'extérieur, conaves & conserves de l'extérieur, conaves de l'extérieur, conaves & conserves de l'exterieur, conserves de l'exterieur, conserves de l'exterieur, conaves & conserves de l'exterieur, conserves de l'exterieur, conserves de l'exterieur, conserve de l'exterieur, conserves de l

blanches dans leur face interne. Ces animaux (e fixent für différens corps, au moyen d'un grand nombre de fils, à-peu-près de la groffeur d'un cheveu, & qu'ils collent autour d'eux e les cuifiniers ont foin d'arracher ces fils avant de faire cuire les moules.

M. Mercier du l'aty a donné la deferintion des bouchors à montes dans les mémoires de l'académie de la Rochelle : ce font des espèces de parcs formés par des pieux avec des perches entrelacées, qui forme une espèce de clayonage très solide; les moules s'y attachent par paquets pour y dépofer leur frai , elles y croiffent promptement, s'y engraissent & deviennent medleures & plus faines que les autres moules; il ne faut qu'unu année, on à-peu-près, pour péupler un bouchot. On prend les moules depuis le mois de juillet jufqu'au mois d'octobre, en exceptant cependant les temps des fortes chalcurs & celui du frai; on n'enlève pas toutes les coquilles du parc, mais on y en laisse au moins la dixième.

20 f. der beaucoup des moules dépontiles de leurs coquilles, pour Don le fer beaucoup des moules dépontiles de leurs coquilles, pour pendre différentes offsetentes offsetentes offsetentes offsetentes offsetentes offsetentes offsetentes offsetentes offsetentes un des deveroinent que doit être attribué à un petit cruthacée qui ét renferent dans la même de pour de la moule qui ét renferent dans la même de pour de pour la moule qui ét renferente dans la même de convoluions, ou épouve a lors des malifes, des anxiétés, & même des convoluions, fouvent acconsgées d'érription cu-tancées: les vomitifs font très-bons dans ce cas,

La poudre des coquilles ou écailles de moules passe pour durétique; les vétérinaires l'employent contre les toïes & les onglets qui viennent fur

Liii s

les yeux des chevaux; on fouffle la poudre sèche fur les parties malades. Au rapport de Lifter, les mou'es font fi communes dans la province de Lancafre, que plufieurs cultivareurs les ramaffent pour les jeter fur lenr;

terres en guife de fumier.

La moule d'eau donce, qu'on trouve dans les rivières, dans les rniffeaux & fur - tout dans les étangs, est très différente de celle de mer ; les coquilles de la première font beaucoup plus larges que celles des moules de mer. Ou mange celle d'eau douce, mais l'animal ca coriace, & d'un goût inférieur à celui qui fe trouve dans la mer. Les moules d'eau douce fourniffent d'effez belles perles; on en trouve de telles dans les lacs d'Écofic, de Bavière, de la Valogne en Lorraine, de Saint-Savinion, & fur - tout de la Chine ; les perles font toujours formées dans ces coquilles. comme dans toutes celles qui en fournissent, for l'endroit qui a été piqué par un infecte. Les Chinois imitent en cela la nature; ils percent les coquilles avec un morceau de fil de laiton, ou bien ils introduisent dansla coquille un petit morceau d'une autre coquil'e, qui gênc l'animal, & le détermine à l'enduire de la

MOULIN. Machine dont on fe fert pour pulvérité déficrentes matières, & particulièrement pour convertir le grain en farine.

matière des perles. A. B.

Les moulins, confidérés dans leur généra'ité, exigeroient un très-grand traité; il est dejà fait, relativement aux bleds, par M. Beguillet, en fix volumes in - 8°. à Paris, chez Prault, 1780, & enrichi de toutes les gravures nécessaires à leur description.

MOU

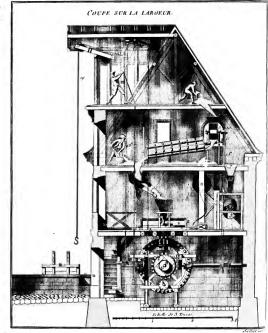
Le même auteur avoit déjà publié à en 1775, un ouvrage, intitulé : Manuel du charpentier des moulins & du meunier, s.digé fur les mémoires du sieur Cefar Buquet, & c'est l'extra t du grand ouvrage dont on vient de parler. Les moulins ordinaires & à bled font trop connus nour que je m'en occupe ici , d'ailleurs on pent recourir au travail de l'auteur. Les moulins économiques mérite t de remplacer tous les autres, parce que d'une quantité de bled donnée, on en retire plus de farine, par contéquent moins de fon & une farine de qualité très supérieure à celle qui provient de la monture ordinaire; entin une farine appellée de minot, & telle qu'on l'expédie dans de petitstonneaux pour les isles. Je préviens que ce qui va être dit est copié littéralement de l'ouvrage intitulé Manuel du meûnier. Nous nous occuperons enfuite des monlins particuliers any fruits.

SECTION PREMIÈRE.

S. I. Du meilleur moulin à bled,

Ce moulin, comme tous les autres; peut être mis em mouvement peut être mis em mouvement peut être mis en mouvement pour le vent ou par l'eau; on doit préfére ceux à bus fe fuite aux moulins mon-tis (rr bateaux, Les moulins à va formaire, ou à aux en out à peut doit qui les traverle perpendiculairement, ou à puit, c'est à dire, que le comble feul tourne, sinfie pouvoir placer-les fur la direction du vent ; ou le moulin da la polonaité, dont les ailes font verticales, ainfiq que l'arbe tournant. Le fecond metrie la préférence à





cause de sa base solide; le troisième est peu connu en France. Il faut remonter aux temps des croifades pour trouver l'origine des moulins à vent; c'est de l'orient que les croiscs en apportèrent l'idée en France, découverte précieuse pour l'Europe, parce que par-tout on peut établir ces moulins, & par tout on n'a pas la com-· modité de l'eau. Le moulin à vent n'est cependant autre chose que le moulin à eau renversé , c'est-à-dire que dans celui-ci le mouvement est communiqué par le bas à toute la machine, tandis que dans celui-là il l'est par le haut.

Le fieur Céfar Buquet ne fe donne pas pour l'inventeur des monins écronomiques , plusieurs messiners faifoient un fecret de cette mouture mais on lui doit la justice de dire qu'il a donné le premier à cette invention la publicité que métriois une fi utile manipulation, & qu'il l'a singulèrement perféctionnée.

Comme chacun connoît la manière dont cft placée la roue à aube, mue par l'eau, ainfi que celle des ailes a'un mouitin à vent, & de la manière dont l'arbre qu'elles font tourner, s'engraine avec le retle du mécanifme, il fuffit de faire fentir lei_en quoi les moulins économiques

different des autres.

Description de la Planche XVI; coupe du moulin sur la largeur.

A. Pont de bois.

A. Pont de bois. B. Vanne de décharge.

C. Pont de pierre qui conduit à la vanne mouloire.

D. Entrée principale.

E Escalier pour monter au premier étage, F. Rouet avec chevilles. G. Arbre tournant. H. Tourillon.

I. Hérisson & chevilles.

K. Lanterne à fuseaux pour faire tourner la petite bluterie.

L. Lanterne à faire tourner la meule. M. Croifée.

N. Fer.

O. Palier.

PP. Les deux braies.

Q. Lanterne à faire monter les sacs. S. Arbre de couche portant une lan-

terne & des poulies, servant à faire tourner les bluteries, & tarare des étages supérieurs.

T. Meule giffante.
V. Meule courante.

X. Meule courante X. Enchevêtrure.

Y. Annille.

Z. Archures & couvercles qui entourent & recouvrent les meules. &&. Trémions & porte trémions.

Auget.
 Trémie.

3. Crible de fil de fer, on crible d'Al-

magne.
4. Moulinet pour lever la meule.

5. Bluterie à fon gras. 6. Auget de la bluterie.

7. Trémie de la même bluterie. 8. Tarare fervant à nettoyer le bled.

9. Ailes du tarare.

11. Corde à faire tourner le tarare. 12. Trémie & auget.

13. Anche qui conduit le bled du tarare dans le bluteau de fer b'anc.

 Bluteau de fer blanc à paffer le bled.
 Poulie & corde fervant à faire

15. Poulie & corde fervant à faire tourner le même bluteau.

16. Ouvrier qui jette du bled dans la trémie.

17. Bascule à monter les sacs,

MOU

18. Garouenne du dehors pour monter les facs.

19. Corde à pareil usage. 20. Garouenne du dedans.

21. Rouleau à faciliter le cable.

22. Ouvrier qui engrène le cable.
23. Autre qui verle du bled dans le tarare.

La Planche XVII représente la coupe du moulin sur la longueur,

A. Ouvrier qui avance ou recule le chevressier.

B. Chevressier du dehors.

C. Chaife qui porte l'arbre tournant, D. Arbre tournant.

E. Tourrion. F. Massif servant à porter la chaise.

G. Roue à vanne,

Hll. Aubes.

II. Coyaux. K. Niveau de l'eau qui fait tonrner la

grande roue, L. Rouer, embrasure & chevilles.

M. Chevressier du dedans.
N. Hérisson servant à faire tourner la

bluterie de dessous.

O. Palier.

P. Lanterne à monter le bled,

O. Les deux braies.

R. Beffroi. S Batte & croifée.

T. Lanterne,

V. Babillard.

X. Baguette pour remuer le bluteau

qui tamise la farine. Y. Bascule pour engrener la lanterne

qui fait tourner la bluterie du def-

Z. Bluteau supérieur.

Bc. Partie supérieure de la huche, où tombe la farine lorsqu'elle se tamise. MOU

a. Accouples du bluteau.

b. Bluterie cylindrique tournante:
c. Anche qui conduit les issues dans

La bluterie du desfous.

dd. Les différens gruaux.

e. Lanterne à faire tourner la bluterie du dessous.

f. Chaife du dedans.

g. Poulie & corde à faire monter le bled.

h. Corde à monter les sacs.
i. Anche des mendes, ou conduite de

la farine dans le bluteau.

k. Cordages & poulies faifant tourner

les blateries au-deffus.

/. Trempure pour approcher les

meules.

m. Meule gissante.

n. Meule courante vue en coupe,

o. Enchevêtrure.
p. Annille.

q. Frayon.

r. Archures.

ff. Trémions & porte trémions.

 Poulie & corde fervant à élever ou à baiffer l'auget.

u. Auget. x. Tremie.

y. Crible de fer.

¿. Moulines ; cable & vintaine à éleves la meule pour rhabiller.

1. Bluterie à fon gras.

2. Auger.

3. Trémie. 4. Sonnette avec une corde, pour

avertir loríqu'il n'y a plus de bled dans la trémie.

5. Tarare servant à nettoyer le bled. 6. Aile du tarare.

7. Trémie du tarare.

8. Auget du tarare.

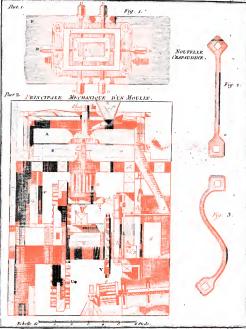
9. Bluteau de fer blanc pour cribler le











MOU

- Co. Ouvrier qui renverse un sac de son gras dans une trémie.
- 11. Dessous de l'escalier. 12. Bascule à faire monter les sacs.
- 13. Garcuenne à tirer les facs. 14. Ouvrier qui engrène le cable pour
- faire monter les facs.
- 15. Cordes à monter les facs.
- 16. Palier de l'escalier. 17. Ouvrier qui ramasse le son.
- La Planche XVIII eft divifée en deux parties, dont la première représente une nouvelle erapaudine, servant à porter le pivet ou la pointe de fer.
- La figure I. donne le plan de la crapaudine.
- A. Crapaudine ou pas qui porte la pointe du fer.
- B. Boîte ou poellette dans laquelle eft ett enfermée la crapaudine. C. Chaffis de cuivre à travers leouel
- paffent les vis de prefilen. DD. Vis de pression pour faire couler
- la poellette du côté nécessaire pour dreffer les meules. LE. Boullons pour arrêter le chaffis
- fur le palier. FF. Groffes pièces de bois ou palier.
- fur lequel se pote la crapaudine. G Plaque de taule ou de fer blanc battu, pour faciliter la poellette à couler avec plus d'aifance.
- H. Quarré ponêtué qui défigne le plan du fer.
- Il est à observer que lorsque les crapaudines n'ont qu'un feul pas, quatre vis fuffilent.
- Les fig. Il & III représentent différemes clefs pour ferrer plus ou moms les vis de preffion.

- La seconde partie de la Planche XVIII exprime en détail la principale méchanique du moulin.
- Coupe de la meule courante. B. Coupe de la meule gissante.
- C. Annille ou clef de la meule cou-
- D. Papillon du gros fer.
- E. Fuice.
- F. Pointe de fer. G. Boîte & boitillons.
- H. Faux boîtillon de tôle.
- Frayon à remuer l'auget. K. Trémie où l'on met le bled.
- L. Auget qui-conduit le bled dans l'œillard de la meule.
- M. Corde du baille-bled, fervant à élever plus ou moins l'auget.
- N. Anche qui conduit la farine dans le blutean monvant.
- O. Lanterne à fufeaux pour faire tourner la moule. P. Baguette pour fecouer le bluteau.
- Q. Croifée pour faire mouvoir le babillard.
- R. Le pas ou crapaudine pour porter le pivot ou le pointe du ter,
- S. Palier & les deux braies. T. Arbre tournant.
- U. Rouer, embratures & chevilles. V. Hérisson & chevilles pour faire tourner la lanterne 8 qui cst au-
- deffous. X. Tourillon.
- Y. Plumard de cuivre pour porter le tourillon.
- Z. Chevressier ou chaise de l'arbre tournant.
- &. Babillard. R. Batte.
- 2. Baguette ou clogne.
- 3. Bluteau mouvant.
- 4. Accouples du bluteau.

g. Huche où tombe la farine à mesure qu'elle se tamise.

 Petite porte à coulisse, pour tirer la farine hors de la huche.

7. B'uterie tournante pour tamifer les différents gruaux.

Lanterne de la bluterie à gruaux.

9. Ba cule pour engrener la lanterne dans le hérisson, à dessein de faire

tourner la bluterie. 10. Epée de la trempure pour élever plus on moins la meule conrante, au moyen d'une bafcule 11, &

de fon contrepoids 11. 13. Buffroi pour porter le plancher

des meules.

14. Pied droit ou pilier en pierre. 15. Baftiant.

La Planche XIX, divifée en trois parties , represente differens détails & outils.

LA PREMIERE partie office divers développemens.

A. D. Le gros fer. A. Papillon.

B. Fuíce. C. Fer.

D. Peinte du fer-

E. Pas ou crapaudine.

F. Plan de la crapaudine. G. Une des chevilles du rouet.

H. Fufeau de la lanterne. I. Petit coin de ser pour dresser la

meule. K. Plan de l'annille.

L. Tourillon.

M. Frayon.

N. Plan de la boîte. O. Coupe de la boîte.

P. Autre coupe de la boîte.

O. Plumard de cuivre fervant fons les tourillons Re de l'arbre tournant.

LA DEUXIÈME partie de la planche XIX, présente les differents outils pour rhabiller les meules.

A. Orgneil on cremaillère qui sert d'appui à la pince pour lever la

B. Pince pour lever la meule.

C. Coin de levée, qui fert à caler la meule à meture qu'on l'a elevée. D. Pipoir qui fert à ferrer les pipes ou

petits coins.

E. Pipe ou petit coin de fer, servant à serrer la meule courante. F. Roulcau servant à monrer ou des-

cendre la meule pour la remettre à fa place.

G. Marteau à rhabiller les meules. H. Marteau à grain d'orge, fervant à

engraver l'annille. I, Marteau fervant à piquer les meules. K. Maffe de fer fervant à frapper fur le pipoir.

LA TROISIEME partie de la planche XIX exprime les plans de différentes meules.

La figure I représente le plan des meules qui rendent la farine rouge, le son lourd & mal écuré, ce qui provient de la mauvaite qualité des meules, de la manière de les rhabiller , & de l'irrégularité des

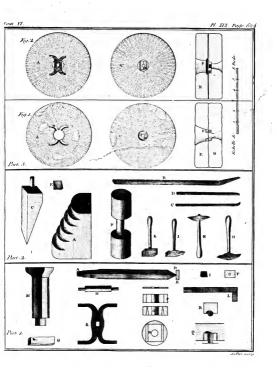
La figure II exprime le plan des meules à moudre par économie. A. Meule courante, fig. 1 & II.

B. Engravure de l'annille, ou place de la clef, fig. I.

B. L'annille, scellée sur la meule,

C. Meule giffante, fig. I & IL D. Place on I'on met la boite, fig. I.

D. Boite



D. Boîte & boîtillons, fig. II.
E. Coupe de la meule courante avec les engravures de l'annille, fig. I.
La mome garnie de l'annille, fig. II.

G. Coupe de la meule-giffante avec la place de la boile H, fg. l. La même garrie de fa boile, hôîtillon & faux boîtillon, fg. II.

Le grain de bled est composé de plu' eurs iubitances, (Voyez le mot BLED & fon analyte) les unes plus dures & plus grofficres, les autres plus fines & plus molles. Il est donc évident qu'un teul & mênte moulage & qu'un feul blutage tont intuffitans pour téparer ces parties, mê'ées par un feul broyement, Après le premier moulage du grain, il rette beaucoup de parties qui ne font que concatfées, & qui n ont pu être pulvéritées, parce qu'elles ont échappé à l'action de la mente qui portoit fur le grain entier dans le premier broyement; d'ailleurs, le rhabillage des meules, excepté celui du moulin economique. est trop groffier pour atteindre ces petites parties: ce font ces parties concaffées & non moulues qu'on nomme gruau ou gréfillon.

Il y a donc d'as le produit du même grain pulleurs ciptees de gnusus, comme il y a plutieurs ciptees de gnusus, comme il y a plutieurs fortes de fon & de farine, felon la difference des parties pulsariées on definique le grana Biance, qui n'a pas d'ecorres, le grana gris qui n'a que la teconde écorre, ce le grana gris qui eft teché de 100. On ratine des deux premiers de le 100. On ratine de deux premiers deux lepardement, une faire plus de 100. De

Tome VI.

Par une mouture bien raifonnée, & par des préparations fiires à propos dans des cas convenables, on retire des fairines difficentes en goît & cn qualité, fur rout fi l'on remoul cheque partie du grain, comme les gruaux, à diverfes reprifes, felon leur degré refrechtif de dureté & de denfué, ce que l'on ne peut faire dans la mouture ordinaire.

MOU

On connoit en France quatre fortes de moutures, la ruftque, en utage dans les provinces du nord; la mouture en gruft, so du l'on rapporte chez foi la farine mélée avec le fon; la mouture méridionale pour les illes, qui n'est que la mouture en groffe perfettionnée; enfin la mouture écono-

mique.

Pour opérer selon la mouture rustique, on place dans une huche audeflous des meules, un bluteau d'étamine de laine, qui va en même temps que le moulin. On divise la mouture rustique en trois classes. relatives aux différentes groffeurs des bluteaux, & à leur plus ou moins de finesse. Lorsque le bluteau est d'une étamine affez groffe pour laisser passer le gruat & la grosse farine avec beaucoup de fon, on l'appelle la mouture du pauvre; si le bluteau. moins gros, fipare le fon, les recoupes, recoupertes, &c. on la nomme la mouture du bourgeois ; enfin , fi l'étamine est affez fine pour ne la ffer paffer que la fl. ur de farine, on l'appelle mouture du riche.

Tout ce qui n'a pas passé par les bluteaux dans ce distrèrens moulages, se nomme son grat, parce qu'il y reste encore qua n'e de b. l'e & bonne farine ashirènte au son; ce qui le rend gras, lourd & épais. On tait que lebted renserme béaucoup d'huile,

Kkkk

qui a des propriétés, & qu'on se procure en pressant le grain entre deux lames de fer chaud : de même , cette mouture groffière étant rapide & fort ferrée, elle échasife le grain & fait fortir l'hnile du bled; la farine, tamifée far le champ, lorfqu'elle est encore brûlante & grasse, ne peut fe détacher du son, ce qui le rend gras. Le bluteau ne ponvant débiter auffi vite que les meules, on éprouve un dechet & une perte d'autant plus confiderables, que le bluteau est plus fin. Un septier de bled de deux cent quarante livres ne rend fouvent que quatre vingt dix livres de farine, au lieu de cent foixante-quinze à cent . quatre-vingt qu'il pourroit produire. Si, au contraire, le bluteau est gros & onvert, le son passe avec les recoupes & les gruans bruts, ce qui rend le pain lourd brun, indigette. difficile à lever & à cuire , &c. Les inconvéniens de la mouture

ruftique, & lespertes qu'elle entraine, Port fair l'adandonner à Paris & dans plufieurs provinces, for tout par les boulangers. On a préfère avec raifon la moutare en graffe, qui consifie à faire mondre le grain fans bluteau. A la fortie des meules, on enfache le fon péle-mêle avec la farine, & l'On rapporte tout le produit à la maifon, où l'on eft d'obligation de le tamifer & blutter à la main.

Cette mouture in groff, quoique moins dét fueuse que la précédente, occasionne cependant bien des pertes, fans parler de celles qui viennent de la mauvaife mouture, parce que les menúniers ont interêt d'expédier l'ouvrage. On peut même ajouter que le prix des moutures h'ayant augmenté que de tres-peu, ou même de cine du tout en plutieurs lieux, makeré le furhaussement des baux, de l'impôt & de toutes les denrées, les meûniers les plus honnêtes se trouvent forces de hâter l'ouvrage . & de ne broyer les grains qu'à moitié, pour se trouver au pair. Mais, pour le restreindre aux seuls inconvéniens de la mouture en groffe, il doit fe trouver une grande variation dans les produits, tuivant les différentes manières de bien ou mal taffer ou bluter. On fent de reste, que le pauvre & l'artifan, obligés de vivre au jour le jour, & d'acheter le bled à la petite meiure, ne faffent qu'une fois par un tamis de même groffeur. fitot que la farine encore chaude est arrivée du moulin, & qu'ils effuient à-peu-près la même perte, le même déchet que dans la mouture ruftique. Le bourgeois, qui laisse reposer & refroidir la farine, en ne la faifant bluter qu'à mesure de l'emploi, dans une blinerie dont le fas est de trois groffeurs , fait bien moins de perte ; mais il en effuie toujours beaucoup. fur-tout en confiant le foin de la bluterie à des servantes & à des domeftiques ignorans. Les boulangers, qui font moudre à la groffe. font ceux qui savent tirer le meilleur parti de cette méthode, par une bluterie bien entendue & bien conduite. Ceux de Paris fur tout excellent dans cet art. Le commerce a aussi contribué à

Le commerce a suffi contribué à perfedionner la mouture en groffe dans les provinces méridionnales, oi lon fibrique les faireix et minor, ainfi nommées du nom barriques dans lefquelles on les envoie aux lítes. Avant de faire mondre le grain dans la mouter métidionale, on a foin d'adoucir les meuts en les faifant travailler pour le pauvre, ou.

pour les bestiaux. On rapporte tout le produit de la monture qu'on ésend dans un grenier, pour le laisser fermenter en tas pendant cinq ou fix semaines. Ce tas de farine entière se nomme rame, fans donte parce qu'on le remue de temps à autre avec des rames ou balais, pour le faire termenter également par-tout avec le fon. On prétend que cette opération perfectionne la farine . & la dispose à se mieux séparer des sons. Quand la rame est refroidie, il faut la bluter à propos; une feconde fermentation la feroit gâter, en détruifant la combinaison de principes, qui est le réfultat de la première.

Pour tirer la farine de la rame, on la fait paffer par un bluteau de trois qualités qui fe fuivent par degrés de finesse. On se sert aussi de plufieurs bluteries de différentes foies, plus ou moins groffes. La farine qui tombe la première, se nomme firine de minot , ou le fit ; la feconde fe nomme le fimple, & quand on la mêle avec la première, on l'appelle fimple fin, ou farine en co; enfin . la trotteme & la plus grofle, qui comprend le germe & la plûpart des gruaux, le nomme grefillon, fans doute à caufe de sa ressemblance avec du grefil. On passe encore les fons dans un blutcau plus gros, pour en tirer une farine grofficre qu'on nomme repaffe, & qu'on mêle avec le gretillon pour faire le pain du pauvre : le fimple fert à faire le pain bourgeois, & le fin s'envoie aux liles en minot, ou fert à faire le pain des tiches.

L'auteur de l'art de la mennerie, inféré parmi ceux de l'Académie, donne la préférence à la mouturé méridionale fur toutes les autres :

mais il n'étoit pas affez instruit surles procédés de la mouture économique, pour pouvoir les comparer. quoiqu'il y ait d'excellentes chofes dans fon Ouvrage. Parmi une infinité de défants qui se rencontrent dans la mouture méridionale, elle a 19. le vice de multiplier la main-d'œuvre & d'occasionner la perte du temps : 2°. de trop échauffer la farine, par un moulage trop fort & trop ferré. quand on veut broyer en une feule fois toutes les parties du grain; 3%. la farine trop échauffée fermente, ce qui, au lieu de la bonifier, comme on le croit, peut en altérer la qualité plus ou moins : d'ailleurs , fi l'on manque l'inflant de cette première fermentation, on court risque de voir corrompre tout le tas de rame ou de far ne entière : 40. la farine qui & éprouvé un commencement de fermentation, à cause du son qu'on y laiffe pendant fix femaines, ne te conferve pas fi bien que celle qui a été purgee qu fou fans fermentation à so, on facrifie, par le détaut de remoulage, des grefillons & repaffes. & même du fon qui est mal écuré. une quantité confidérable de bonne farine qui pourroit être employée avec avantage : le fin qu'on retire par cette méthode est en ires-petite quan-

MOU

Enfin, la mouture méridionale ne différe de la mouture en grofie, que par la frenaentaion qu'on lui fait éprouver à l'aide d'un air chauld & d'une mouture efrerée. Cette fermentation n'a pas paru fin decffaire dans les pays (spentrionaux, où le blied est moins fee. & le climat plus humière : elle feroit intuitle d'alicers dans la mouture économique, où l'on a la mouture économique, où l'on a trouvé le fecret de mondre à plusurs.

Kkkk 2

reprifes toutes les parties du grain, lans échandir, la tarine, & d'épagner, par des bauteux atta, hés au moulin, des manipulations utériteures, du tennys & des frais. Ceux des boulangers de Paris, qui font excore moudre à la gerile, & cui font en petit nombre. Le contenient de laiffer repoler leur fririne avant de la bluter, fur-tout s'ils ont le moyen d'attendre.

S. II. Examen des pièces particulières aux moulins economiques.

Les moulins économiques ne different des moulins ordinaires que par les cribles , tarares & autres machines à n'toyer les grains. Le fine ple choncé ou catalogue des pieces qui conflittent ceux-ci, fuffi pour no donner une idée jufte. D'alleurs , on peut fe transporter dans les monlins ordinaires & y étudier ce que l'on ne coanolitroit qu'imparfaitement.

Les deux points capitaux de la mouture par conomie, confilent: 1º. A bien manauvre les b'eds pour ne les moudre qu'après avoir été bien fapuré & néroise de toutes les mauvaites graines & pouffières qui les infectent: 1º. A bien léparer les fairnes des fons, recoupe & gruanx, pour pouvoir remoutre ceux-ci féparément & à propos.

On vient à bout de la première opération par le moyen des cribles, tarares, &c. &c de la feconde par le fecours des blueries adsptées au mou-Lage. Toutes ces machines font leur effet, & font miles en mouvement par la même force motrice de la roue à aubes: le refle eft entièrement femM-ble aux moulins ordinaires, tell qu'ils ion. dictir dans ce chapitre. Le neye y d's guins doit précèu leu mouleure. Rene sopret que par les cilitas eui font de trons fortes 1° l'es cilitas eui font de trons fortes 1° l'es cilitas entis si a les l'estats entis si entre 1° l'estats entis si entre 1° pag. 30% du fectoud volume X, a umot Butron. Les crista inclinés ou cribles d'Alemagne, fg. to de la même gravure; sº, Les cristas cylindrques, fg. 1, i. i. i. i. i. i. i.

Le meunier économe, qui fait de quelle importance il «li, pour faire de belles farines & de bon pain, & même pour la fanét, den em moude que des grains bien nets, bien épurat, bien fact & ben rajinéhis par le fullemant, fait usage des trois torset de cribit adonn on vient de parler, fut-tout quand il a des endrois convenables, & que fon moulin a philicurs daçet; parce qu'alors le même mouvement du moulage peut faire tourset la cribita & épargnet la main d'œuvre.

On fépare avec les cribles, les bleds dans les trois qualités diffinguées dans le commerce des grains; favoir, bled de la tête, bled du milieu & bled de la dernière qualité

Dans le cible nomand, qu'on emploir à la main, on fait paffer tont le grain le plus petit. Le moiss nour-rik let en mais partie le principal par le plus petit. Le moiss nour-rik let en mais vec le crible normand, effet qu'ait le d'armé principal principal

ne, dant la pouffière fétide nuiroit à la qua i e des farmes & à la falubrité da pain. L'nomme fe plaint fouvent d'un grand nombre de maladies dont il ignore la tource; il la trouveroit dins ton i dolence à nétoyerles grains dont il fe pou rit. Lorique le coup de poignet a fait monter toutes ces falcies, qui se rassemblent au-destus du bon grain parce qu'elles font plus légères que lui , on les enlève foieneufement à la main, ce qui ne peut s'opérer auffi parfaitement dans les an res crib'es que dans le crible normand qui merite, à cet égard, la pre é ence , ou du moins qui est plus à la portée de tout le monde.

Après cette opération, on verfe le bon rain qui n'a pu paffer parle crible normand, dans un grand cribite explodigue à fil de fre, dont la circ cant plus ferrès, laille paffer leg aim anyon, & Granne le fol du missus i la un pour puis forme le fol du missus i la un pour plus ouverte, livre paffer aux grains les plus gros, les plus rondis & les minur noueris, qui torment le filt de la tiète.

Après la divifion faite de ces bleds en trois qualvés, ils ne font point encore né oyés des pouffières provenant du mêlange des grains étrangers, de la nielle & de la pouffière du charbon, dont la broffe du grain peut être garnie.

Mais on remp'it ce dernier objet, en faifant paffer chaque quaitré de grain féparément par le wnitiateur (1) ou crible à vent, que les mediniers nomment tarare, mot fignificatif, emprimté du bruit qu'il fait.

Du ventilateur, le bled tombe

dans un grand cylindre de fer blanc , appelle critle des Chartreux, dont les feuilles de ter-biane font piquées end. dans en maniere de rape pour nétoyer & comme raper les grains qui y font bailoties, afin d'enlever la pouffiere du charpon dont ils pourroient être taches. Au fortir du eylindre de ter-blanc, les bleds coulent dans un iecond crible d'Allemagne, au bas duquel est un émotieux, pour arrêter les pierres & les petites mottes de terre qui auroient pu passer avec le bled par tous les cribles. Une petite poche de euir qui est attachée fous ce dernier crible incliné, en recoit les criblures & mauvaifes graines. D'autres se servent d'un petit ventilateur qui est préférable au crible d'Allemagne . attendu que le cylindre en rape, ayant occasionné beaucoup de crasse & de pouffière dans le bled par les tours qu'il a fait, le vent les jette hors ou dans une poche. Enfin le bled bien netoyé tombe dans la trémie, & de là entre les meules, ou il est écraté. Ce manœuvrage industrieux des bleds en augmenteroit beaucoup la valeur.

⁽¹⁾ Voyez figure 2, 3, 4 de la même gravure que l'on vient de citer.

gruaux, con invent toujours de leur côté à moudre de nouveau bled.

Pour cet effet, il n'ya qu'à adque cet à l'extremité d'un autré de doutre à l'extremité d'un autré de des on horisonal, faifent un negle droit avec le grand arber tournant du moulin, une petite Lantenne de dis-huit à vingt pouces de d'amètre, plus ou moins, fuivant la force du moulin, ain que les lifecaux de cettre peulamente, prenant les dents du rouet; fu fuit comme l'arber de couche de lequel font even anchés les trois poulies S. Plande X. P.

Ces poulies font de prites rousscannida qu'on enchâtie dans les auhres des machines, auxquelles ouveut imprimer un mouvement de rotation par le moyen d'une chaine ou corde lans fin. Ces poulies le peuvent prendre dans une même source de bois d'orne, quand la bluterie de presse de doit fous-le ta-are, out le le n'y ell pas, on placet so poulie fur l'arbre de couche au drou de ladite bluterie.

Il ed bon que les ponlies de l'arpte de couche foient, autant. ue faire fe pent, directement au-deffunt des autres poulies adaptées aux autres mouvement: car fi les poulies ne pouvoient pas étre placées directement les unes fous les autres, il fandroit abfolument e fervir de poulier de reavoir pour regagner la purpendiculaire.

La poulie d'en-bas du tarare ou ventilateur, peut avoir trente pouces de diamètre, & celle qui fera emmanchée dans le tourrillon de l'arbre tournant du ventilateur, doit avoir dournant peuces, celle de l'arbre de couche, destinée à faire mouvoir le moulin

de fer-blans, vingt quartes pouces, & celle emmanchée dans le bout de Viente emmanchée dans le bout de Viente emmanchée dans le bout de Viente pour le de la course pour faire certe vingt huit pouces On peut faire certe de certifier pour de dans tourse plus épatieurs de la course pour le faire course voir qui ra faire course voir en contaire du moulin de ferblanc.

Enfin la poulle qui fera tourne la bluerie, doit avoir vingt-écus pouces, & celle qui fera emmanchie dans le hois de l'arbre tournant de ladite bluerie, doit avoir vingt-fix pouces. Toutes ces melieres peuvent
varier invant la différence & la force
mouvemen. On pout voir cette
disposition dans la Planche XFI,
§ 5. 5.

En général on peut observer que file mouvem at te trouve trop rapide, on pert tenir les poulses plus grandes en haut, ou bien fe contenter de diminuer celles du bas; cela fera rallenti, le mouvement. S'il arrivoit au contraire que le mouvement für trop lent, on diminueroit les poulies d'en haut, ou, ce qui produiroit le inôme effet, on en mettroit de plus grandes en bas. On doit calcules les poulies fuivant la force des moulins, de manière que le ventilateur fasse quatrevinet-dix à cent tours par minute, & la bluterie, ou crible cylindrique, environ ving-cinq ou

trente au plus.

Il est nécessaire que les pouties foient faites en parte d'écrevisse, c'est-à-dire, que la rainure soit large d'entrée, & aille toujours en diminuant, afin que les cordes serrent mieux & toument avec plus de facilité. Il est à propos que les cordes

employées à ces opérations, aient dejà fervi, parce qu'elles ne font point fi dures, & qu'elles font tourner plus rondement quand elles ont fait leur eff.c.

On fair que les cordes fe raccourcifient dans les temps humides, béalongent dans les temps fecs. On remeule aifineme à cet innonvenid à cet innonvenid a metant au bout des cordes noupeuts de cuir de Hongrie d'un beut pa de de l'autre une longe. Par ce moyen finmple, on peut ailongen ou racourcir les cables faivant le temps. On peut encore faire de petite vauter, qui fervent à élever ou à bailfer les arbes tournants, ce qui callalonger ou raccourcir les cables faire que faire de vauter, qui fervent à élever ou à bailfer les arbes tournants, ce qui callalonger ou raccourcir les cordes fairvant le befoin.

Si le tarare ne tourne pas affez rapidement, le fecret est de raccourcir les cordes; s'il tourne au contraire avec trop de rapidité, il faut les sallonges.

Ĉet arrangement eft, fans nulle comparation, de beaucoup préférable aux rosages & aux petits hérifyans qu'on pourroit employer en pareilles occasions; parce que les poulites de rent bein puis & coûtent hie moins. D'ailleurs, ces hériflons demandent, pour leur éxections, un charpentier ce qui n'est partie de la rouver; au literation de la rouver; au literation de poulite que l'invention des poulies d'aux fimplicité qui est à portée de d'une fimplicité qui est à portée de toutes fortes d'ouveries, & qui ne d'amande que peu d'attention & d'adréfie pour être conduite.

Tel est, en général, la manière d'opérer la première chose qu'exige la bonne mouture par économie, savoir, le parfait vésciement des grains. § III. Des pièces qui donnent le mouvement au blutage, &c.

Le blutage de la méthode économique contribue en quelque sen quelque en contribue en quelque contribue en quelque la mella de la certe ration que la mouture en grofie & la mouture de moutine en grofie & la mouture métidionale, dans poprente tant de foins, tant de presuntions & de paience, & emploient unit grand nombre de bluteaux diférens pour diffinçur les farines, les grauax & les stons.

La mouture ruftique avoit un avantage for les dema autres, en ce qu'en faitant bluere en même temps qu'elle proic les grains, elle éparge de temps & de la main d'œuvre. Mais albuterie eff himparfaite, & la perre qu'on effuie, faute de favoir em plyor les fons gras, eff li confidérable, que la mouture mottage fel lurs imperfécions, sont de beaucoup préférables à la mouture ufficione.

Les meuniers économes ont adopté ce que toutes les autres méthodes avoient de meilleur ; ils ont procuré aux moutures en groffe l'épargne du temps & de main d'œuvre employés aux b'uteries hors le moulin, & ils ont substitué à la mouture rutlique toute la perfection des bluteries de la monture en grosse & de la méridionale. Ouire ces avantages, confidérables par enx-mêmes, ces meûniers ont encore fu faire l'influer leur methode de tout l'excédent de belles farines de gruaux . c'est-à-dire , des mellleures parties du grain, que les autres meuniers laitient coalommer en pure perte.

On voit par-là, de quelle importance el la étante di uns la mouture par economie, dout el e elt uns dépendance & comme l'acceffoire principal. Il y a un grand noubre de moulais économiques qui péchent par cet article : la perfict on de la conduite du blunge meritent la plus ferreule attention des menhiers pour qui cette

fcience ett toute nouvelle.

Il ne faut pas que le blutage commande le moulin; en effet, s'il ne repondoit pas firffi amment au mouvement des nieules , cela occasionneroit un retard , parce qu'il faudroit fouvent retirer du bed. Le bluteau fup.rieur , placé dans la huche fous les meules, est un fac d'éramine de fept à huit pieds de longueur, dont l'ouverture est coufue par un bout, fur le cerceau qui joint au trou de la huche par où tort le fen g as : ce dernier tombe dans l'ange, qui conduit dans le dodinage on la l'ateria cylindrique, poice dans la partie inférieure de la même huche. Il faut done que ce bluteau fupéricur tamife également la même quantité que les meules font de farines; autrement fi le bluteau ne tanute pas aufli vite que le moulin moud, il faut relever l'auget de la tremie, pour empêcher qu'il ne tombe tant de bled dans les menles. Mais alors les meules n'ayant pas une nourriture suffisante, ou mangiant de bled, font la farine rouge, parce que le son se broie en très-petites parties & se mêle à la farine. Il est donc bien effentiel que le b'utage marche en même temps que le moulin . puisque s'il fait un retard . & que les meules n'aient pas autant de bled qu'elles en doivent porter, les farines feront biles & mauvailes. Si au contrarte le bluteau tamife plus

wite que le moulin re fourrit, il tâmife mal & il laifte patter du fon avec la fleur.

Tent depend donc de l'accord de ces pieces qui doivent être proportionnée, entrelles, alonque e capatient produire leur effic à leur aife.

Pour parvei ir à faire bien b'uter un mouln, il faut que le pivot du babillard , & Planche XVIII , fort placé tur le cherreffier, du dedans Z, ou à côn oc le plus possible, à fix ou hust pouces des tourrillens de l'arbre tournant T . Planche XVIII. Il faut lui donner une ero fee O, de treute à trente fix pouces, à quatre bras , quand le lieu le permet. Si l'on est Lorré par la place, il tuffit de monter une eroifce faite d'une tourte de bois d'erne, d'environ vingtdeux posces de diamètre, avec trois bras eg ux de huit à dix pouces de longueur, en observant de percer bien dans le milieu , la lumiere ou le trou par où do t paffer le ter du mouim. A l'aide de cet arrangement, le blutage fera excellent & tres - doux : car il est sonvent présérable de ne laisfer que trois bras à la croifée , parce que lorsqu'il y en a quatre. & que le moulin va fort; les coups font trop fréquents à & le bluteau n'a pas le temps de bien tamifer.

On te rappelle fans doute que le bablitud el lu en piece de bois poice perpenáculairement, de manière qu'elle peut le mouvoir en bas fur un pivor, & en haut dans un colletde fer ou de bois bien dur, attaché au héfroi, Il ett percé en haut d'une lamire olt trou quarré, par olt paffe la batte, qui va joindre la croifee, & d'une feconde lamière obt paffe la baguett, ou depar attachée au blitteachée

Pour monter la batte 1 & la ba-

ruette P dans une juste proportion. il faut appuyer la baguette d'un côié P contre la huche 5, & mesurer la batte a contre la pointe de la croifée Q, de façon qu'il y ait à-peu-près deux pouces de distance du bout de la batte au bout de la croisée. On laisse alors revenir le babillard . de manière que la baste prenne de quatre à cinq pouces fur les bras de la croifée. & l'on est sur alors que la baguette doit faire remuer le bluteau dans une juste viteste, & ne fauroit toucher contre la huche en tournant; ce qu'il faut évi er avec soin. Il faut que la force de la batte foit proportionnée à celle du moulin . & même qu'elle ne foit pas fi forte, parce que cette partie doit être lefte.

Si un moulin est èn-dessous avec une huche de bout, il convient de mettre le babillard à mont seau, &c avallant seau, toujours près du touillen, si c'est un moulin en-dessus. Le mouvement en est bien plus doux.

Lorfqu'un moulin va très fort, si y a toujours de l'avantage de préfèrer, comme on l'a dit, une evolfe'à trois sa Kernet pouces de diamètre, quand le lieu le permet. On peut d'afre la croife de trois morceaux de jonto; e'él-a-dire, de ces picces de tous qu'un formen les tours d'une roue bos qu'un formen les tours d'une roue bos qu'un formen les tours d'une roue l'autre de bien chevillées : de cert manière la croisée néfl pas figiette à fe fendre que fi elle n'étoit que d'une fulle prèci que

On parvient à la consolider par le moy no present et rois boulons ou têtes de fer de deux à trois ponces de tour, zetenus chacun par un bon écreu, & qui prenne depuis la tourte du dessous de la lanterne, c'est-à-dire depuis l'affiette du dessous de la lanterne.

jusques dessus les bras de la croisée : ces boulons fervent de faux fufeaux en dedans de la tourte, en y ajoutant une équerre de fer sur la croisée si l'on veut de la solidité. & fermant le tout à écrou; cette pièce devient presque impérifiable, elle rend le mouvement plus doux & caffe bien moins de bluteaux que les croifées à quatre bras, fur-tout quand les moulins paffent vingt-cinq à trente setiers. En effet . à chaque tour de lanterne, la croifée heurte trois fois contre la batte : ce qui fait remuer trois fois le babillard. la baguette, & par conféquent le bluteau, & quatre fois lorique la croifée a quatre bras. Comme il faut que le bluteau aille & vienne, il est évident que lorsque le moulin va vîte. le bluteau n'a pas le temps de revenir. & la farine ne se remue pas bien.

On ajoute un fecond babillard auprès du premier quand on fe fert d'un doßwage ou bluteau lâche pour tamifer les gruaux, en observant que si le grand babillard qui donne la secousse au bluteau tiupérieur, est à mont Leau, à Gôté de l'arbre tournant, il fant que celui du dodinage ou bluteau instireur soit availant leau: si au contraire le grand est availant, l'autre doit être à mont Leau.

Mais lorfqu'au lieu du dedineg, on feor do blitte al grausa v, nor peifère, comme plus utile, une petite bitatie s'gliandige, a lotes on la fait tourner au moyen d'une petite Lanterne de vingt à vingt-deur pouces de diamètre, a vec onze ou douze fiaza, même à huit (faivant la force du mouilin) qui s'engrèment dans le contra d'un petit heiffant de vingtdents d'un petit heiffant de vingtautour de l'airès courans, près les vingtautour de l'airès courans, près les vingtautour de l'airès courans, près les vingtmerilloss du dedins.

Tome VI.

Cette dernière méthode est trèsbonne, lorfque la huche est de bout. c'est-à-dire , lorsque les bluteaux sont fur la même ligne que l'arbre du moulin. Mais fi la huche est de plat, c'est-à dire, si elle est posce en sens contraire de l'arbre du moulin, de manière qu'elle couve l'arbre du moulin à angles droits, alors on pourra faire engrener une petite lenterne ou un petit hériffon dans les dents du grand rouet; cette lanterne ou hérifson fera tourner à l'autre bout une poulie qui, par le moven d'une chaîne ou d'une corde, ira prendre l'autre poulie adaptée à l'arbre de la bluterie cylindrique, pour lui communiquer le même mouvement. On fent que ces poulies doivent être proportionnées à la force des moulins, c'està-dire, que lorfqu'un moulin va fort, il faut que la poulie foit plus grande pour rallentir fon mouvement : fi le moulin est inférieur en forme, il faut que la poulie soit plus petite, pour multiplier le mouvement. En un mot, il faut donner aux poulies le diametre nécessaire pour que les bluteries fassent à-peu-près vingt-cinq tours par minute.

Il faut des pages entières pour décrire des machines qui font û simples, que la feule inspedion les feroit comprendre daus un clin d'œil. Pai tâché d'y suppléer en définifiant tous les termes, afin de donner de la clartéaux expressions, & deles rendre à portee d'être facilement entendues, fur tout si l'on veut prendre la peine de consèrer les explications avec les gravures.

S. IV. Des bluteaux , &c ,

Après l'examen des pièces qui donnent le mouvement au blutage, vient celui de l'arrangement intérieur d'une bonne bluterie : il faut une huche 5, Planche XVIII, de lept à huit pieds de longueur, & de trois à quatre pieds de largeur, avec un blutau à trois grands lés d'étamine, ou à quatre petits lés, ce qui produit le même effei.

Vers le haut de cette huche, on Dalea un padomiet, 4, Planck x WIII, Part. 2. Supporté par des accouples de fer ou de cuivre, 8 même de corde, qui tiennent à la huche & au palonnier. Ce palonnier, qui fiert à foutenir la corde du bluteau, etl un morceau de bois blanc bien fec & bien léger, d'environ quatre pouces de larguer; il doit déborder le bluteau aux deux bouts, tant à caufe des accouples qui le foutiennent par des cordons, que des paffenants qui font le tour d'un planonier.

tour au paionnier.

 Les passements sont la partie du cordeau qui toutient le bluteau, renforcée d'une longe de cuir de Hongrie, qui doit aller le long du bluteau & foutenir les attaches de cuir qui tiennent. à la baguette : la dernière attache dubluteau doit être au bout de la baguette. & l'autre à environ quinzepouces de distance. Il est à propos. que la longe de cuir ait déjà fervi ... afin qu'elle s'allonge moins, ayant fait fon effet. Il est bon de réduire le palonnier à un pouce d'épaisseur. entre les deux paffements, parce que plus il sera léger, & mieux le bluteau tamifera; il fuffit qu'il ait dela force aux accouples & fous les. paffements.

On ne doit point mettre de passement de l'autre côté des attaches, à moins que ce ne soit un moulin trèsforcé; car quand le bluteau est fermé d'un passement des deux côtés, souvent il ne commenc à bluter qu'aux attaches; il ye ne a qui préférent les bluteaux à quatre perits lès & deux bluteaux à quatre perits lès & deux bien ouvers; ils doivent mieux blu-patonars a chaffes, parce qu'étant bien ouvers; ils doivent mieux blu-mer de la commenc de la commenca del commenca de la commenca de la commenca del commenca de la commenca del commenca de la commenca del commenca de la commenca del commenca del commenca de la commenca del comme

La pente qu'on donne au bluteau doit êire d'environ un pouce par chaque pied, fuivant la longueur de la huthe; c'eft-à-dire, une huche de huit pieds a huit pouces de pente, & fept pouces, à moins que ce ne foir un moulin qui aille fort: auquel cas on peut donner encore quelques pouces de pente au bluteaut, afin qu'il ne fe charge pas tant.

On ne peut avoir de belle farine que par l'accord du blutage avec le moulage, parce que le bluteau doit débiter à proportion que les meules travaillent : ainfi la groffeur du bluteau doit être proportionnée à la force des moulins : car plus un moulin moud fort & vite, plus il faur que le bluteau del ite à proportion ; il doit par conféquent être un peu plus gros, afin qu'il laisse passer vite la farine, pusqu'il s'en préfente plus, si les meules vont vite & fi elles moulent promptement. Un moulin qui affleure bien, fouffre un b'ireau plus gros, fans que la farine en toit pour ceia plus bife.

La qualité & la finesse des bluteaux doit aussi varier suivant la sécheresse des bleds, suivant la piquure des meules, & suivant qu'un bluteau est bien ou mal monté. Tout le mondé dait que quand les bleds font fees, il faut des bluteaux plus fins, & que quand ils font tendus, il en faut de plus ronds: des meules piquées convenablement, & montées pour faire un bon travail, peuvent fouffirir un bon travail, peuvent fouffirir un bluteau plus rond, fans pour cela rougir la farine. Souvent on peut faire bluter également un bluteau de deux échantillons plus fins l'un que l'autre avec les mêmes bleds & mêmes moulins d'égale force; tout cela dépend de la manière de bien monter le blude la manière de bien monter le blude la manière de bien monter le blu-

L'étamine ou étoffe à deux étaims . est une étoffe de laine, qu'on fabrique à Reims & en Auvergne, pour les bluteaux, & qui porte un tiers ou un quart de largeur : il y a douze échantillons d'étamines pour les bluteaux, qui vont en augmentant de fineffe depuis le numéro ti, jufqu'aux numéros 40 à 42, c'est à dire qu'elles ont deputs onze jusqu'à quarantedeux fils dans chaque portée : les derniers numéros font les plus fins, parce que plus il y a de fils dans une même portée, & plus les intervalles qu'ils laissent en re eux sont étroits; ainfit ou prend ces derniers numéros pour les bluteaux supérieurs qui tannseint la fleur-farine de bled, & on emploie depuis le numero et jusqu'au numéro 18, pour le dodinage ou bluteau inférieur qui doit tamifer les gruaux & recoupes, &c.

Tous les détails qu'on vient d'expofer montrent juffifamment de quelle importance il est de bien favoir monter les bluteaux supérieurs, propres a tamifer la farine de bled & celle de gruau: c'est apparemment cette difficulté qui avoit engagé le fieur a Malistet à fubilituer dans se moulins de Corbeil, des blutoires cylindriques de foie aux bluteaux lâches ordinaires, mais il s'en faut bien que le produit en tarine blanche en foit aussi avantageux, tant pour la qualité que pour la quantité, & ils ne peuvent d'ailleurs servir à faire moudre les graux.

En effet, ces blutoires de foie donnent affez leur premier produit pour les farines de bled, parce qu'il s'y trouve des sons alongés, des gruaux en nature, & des recoupes en noyaux durs, qui, par leur fassement, frottent continuellement la foie, & fa-, cilitent le paffage de la fleur: mais lorfque les gruaux font remoulus, il ne s'y trouve presque plus ancons noyaux, aucune dureté, & les blutoires de foie s'engraissent & ne tamifent plus, ou du moins pas si bien . à beaucoup près, qu'une étoffe de laine fortement lecouée, & sans cesse agitée par le mouvement de la baguette.

On a fait à Lizy, près de Meanx en Brie, une nouvelle épreuve, qui confiste à mettre deux bluteaux dans le premier étage d'une huche de bout, de fix pieds de large fur fept à huit de long, un babillard à mont l'eau. & l'autre availant, à côté de l'arbre tournant. Il y a auffi deux anches qui, à l'aide d'une couliffe adaptée à la pièce d'enchevetrure, dirigent la farine pour la faire tomber également dans les deux bluteaux : il faut que le fecond bluteau foit plus fin que le premier , attendu que la première anche, du côté de la pouffée de la meule, est celle où est la coulisse, & par où la fleur tombe toujours la première : au moyen de cette couliffe, on charge le fecond bluteau tant & fi peu que l'on veut. Il faut tenir

ces deux bluteaux à trois petits lés; & bien ouverts, avec des palonniers larges, comme on l'a expliqué cidevant.

Il faut observer qu'avant cet arrangement, la huche du moulin de Lizy étoit de travers au lieu d'être en long, de forte que n'étant pas poffible d'approcher le babillard près le tourillon , à cause d'un mur , il falloit retirer beaucoup de bled au moulinpour faire bluter le bluteau, ce qui rougifioit la farine. Ce moulin ne pouvoit moudre alors qu'environ trentefetiers en vingt-quatre heures : maisdepuis qu'il est monté de cette nouvelle façon, il peut moudte, dans la: bonne eau, jufqu'à cinquante-cinq &c même foixante fetiers dans le même espace de temps, & faire la farine debien meilleure qualité. Une fuite de cette observation est que, pour opérer un pareil changement dans un moulin, il faut qu'il aille fort, & que les meules soient bien ardentes à proportion, pour hien afficurer & ccurer les ions, & cela parce qu'il a fallu augmenter le débit du bluteau à proportion de la force du moulin : il faut cependant avouer que la farine d'un moulin économique, qui va de vingt-cinq à quarante fetiers, est préférable à celle d'un moulin qui débite julqu'à loixante fetiers.

Pour terminer cet article du blutage par quelques principes généraux, il faut evaminer, 1º. fi le babillard du bluteau liporieur n'ed féloiga dus tourillon de l'arbre tournant que de fix à huit pouces, ou de dix au plus 2º. fi la bluterie déchire les bluteaux, ous s'ils biuttent trop fort; caralors il faudroit dérbaye la batte ou la baguette pour rallentir & diminuer leurs coups; j?, ou hien s'il arrivoir que les bluteaux ne blutent point affez, ce feroit alors une marque qu'ils n'auroient pas affez de mouvement, & il faudroit rembrayer. Débrayer ou rembrayer, c'est ferrer plus ou moins la batte fur la croifée, ou ferrer la baguette plus ou moins près de la huche du côté de la croifée.

MOU

S. V. Du dodinage & de la bluterie cylindrique.

Comme l'étage supérieur de la huche est pour les bluteaux fins , destinés à tirer la première farine de blé, on place dans l'étage inférieur du dodinage ou bluteau lâche, d'une étamine plus ouverte, & de deux ou trois groffeurs pour féparer les gruaux & recoupes. Ce dodinage peut être fait & monté comme le grand blutage, à l'exception que la lumière de la baguette ne doit point être à plomb à celle de la batte; mais elle doit être percée un peu en équerre, fuivant la lumière de la batte, c'està-dire, venant fur la croifée, afin de donner au bout de la baguette une plus grande distance de son moteur. & que cela fasse mieux tamiser, en donnant un plus grand mouvement au dodinage. Si le grand babillard est, comme on l'a déjà dit, à mont l'eau. celui du dodinage doit être avallant. parce qu'il faut les poser en sens contraire.

Dans tous les cas, foit que l'on ait une huche de bout, foit qu'elle foit de plat, on doit prétèrer une blutegie cylindrique à un dodinage, fur-tout fi l'on vife au blanc, & à l'exacle division des matières. Cette bluterie se met en mouvement, comme on l'a pu remarquer plus haut;

au moyen d'une lanterne emmanchée à fon extrêmité, & engrenant dans les dents, d'un petit hérifion poié près les tourillons fur l'arbre tournant; ou bien on fupplée la lanterne & l'hérifion par deux poulies unies par un pignon, engrenant dans les dents du grand rouet.

Lorqu'on [e' fert d'un dodinage; les gruaux, & fun-tout les feconds, font fouvent mélés de rongeurs, & qual don fair remoudre ces parties, qui font dures & peitres, on eff obligé d'approcher les meules pour pouvoir les atteindre, & Ton rougir la farine en metant en poudre les rongeurs que le dodinage a môtes avoir du blanc, et d'e feifer les gruaux gris, pour en fotr les rotageurs avant de les moudre.

Mais, par le moyen d'une bluterie, no soulge le moulin pour n'enlever-que l'écorce extérieure de la partie qu'on veut moudre, parce qu'on eff sir que la bluterie léparant evadéement ces rougeurs, on pourra enfuite, dans le moulege, approche tant qu'on voudra pour atteindre les petus noyaux qui autont chappé aux premières mouttures, son piquer ni rougir la faire qui en doit proyenir, Le pre-

§ VI. Réfumé de toutes les machines du moulin économique, de leur prix commun, & des moyens de monter les moulins ordinaires à l'économique.

On a cru bien faire de récapituler en très peu de mots le jeu des machines, & de fuivre le bled par les différens changemens fuccessits qu'il éprouve, pour parvenir à donner ses

divers produits.

En îuppofant donc qu'îl s'agifie d'un mouifn à eau de pied ferme, où l'on pest moudre par économie, avec des greniers au deffus pour le nettoyage des grains ; le bled, après avoir été ranfporte, à l'aide des machines, dans l'étage fupérieur, où il est criblé & féparé en fes trois qualités de bled, de la têre, du miame de la demirectaffe, par les diférens cribles normands & à cylindra, ett verfé,

1°. Dans la trémie du tartare ou ventilateur, qui en enlève la poussière & la balle.

D'où il tombe, 2°. dans le crible cylindrique de fir - blanc, où le bled moucheté & niellé est comme vergetté

- & rapé.
 3°. Dans le crible d'Allemagne incliné, au bas duquel est l'émotteux.
- 4°. Dans la trémie des meules, qui le verse par l'auget agité par le frayon.
- 5°. Dans l'œillard de la meule courante, à travers les bras de l'annille.
- 6°. Sur le cœur de la meule giffante boudinière, où il le brife.

- 7°. Dans l'entrepied des meules, où il s'affine & se forme en

8°. Dans la feuillure des meu-

les , où il s'affleure par l'écurage des fons & se converitt en farine.

 9°. Dans l'anche, où la farine entière est chassée par le mouvement circulaire des meules.

 10°. Dans le bluteau fupérieur, oit passe la farine de bled, dite le blanc, & d'officit le son

- 11°. Dans le dodinage, ou bluterie eylindrique, qui diftingue le fon gres dans fes trois gruaux, recoupettes & recout es.

Et enfin, 12°. Au bout du bluteau inférieur, par où fort le fon maigre bien évidé de

Quand on a retiré toutes ces qualités & ces divers produits du grain, on met à part la farine de bled ou le blanc tiré par le bluteau supérieur. & on la diffingue en deux qualités; favoir, la première farine de bled, ou la fleur, qui se trouve à la tête du bluteau, & un cinquième ou un fixieme fur la longueur de la huche, de sconde furine de bled. Ceste diftinction de première & de seconde farine de bled est bonne dans les moutures. telles que celles de Melun, où les fons gras font rapportés chez le boulanger; mais à la mouture économique toutes ces farines doivent être tirées à blanc.

Ensuite on prend le gruau blanc pour le faire repasser fous les meules, & le produit de ce premier gruau fait le même chemin que le premier produit du blé. Il donne, par le bluteau fupérieur, une première farine ou fleur, bien fupérieure à la première de bled. On la nomme première furine de gruau.

Ce qui n'a pas passé à travers le bluteau supérieur, se remet encore sous la meule, pour être remoulu une seconde sois, & l'on obtient la seconde faine de gruau, qui est un peu moins blanche que la précédente

Le réfidu de certe feconde farine fe paffe eggere fous la meule une troitême fois, lorfqu'on a pour but de tirer la plus grande quanité de blanc possible, mais ordinairement ce résidu se mêle avec le gruau gris, ce qui forme une troiseme faine de gruau, moins blanche encore que la teconde.

L'on passe une seconde sois sous la meule le résdu du gruau gris pour avoir une quatrième farine de gruau qui est bise, & l'on y mête encore le produit des gruaux bis & des recoupettes qu'on ne moud qu'une seule sois.

Il reste à la fin de toutes ces opérations, un petit son qu'on appelle steurage ou remoulage de gruaux, qui est bon pour les volailles & les cochons.

On voit par là qu'on peut varier à l'infini les procédés de la mouture par économie, pour en tirer toutes les qualités de farine qu'on défire,

La confruction de la cage & des bâtiments ú'un moulin à eau de piedferme, qui est la principale forte de moulin la plus commune, la mieux connue & la plus utile, coûtre à proportion de la p'us ou moins grande étendue des bâtimens qu'on veut y faire, & du nombre ou de l'étendue des magasins que l'oa y veut établir. On n'entrera point dans le détail & le prix de ces fortes de conftructions, pour se fixer à ce qui regarde la méchanique seulement.

La roue & l'arbre tournant peuvent coûter deux cent foixante, à trois cent livres, fuivant la hauteur de la roue, la grosseur de l'arbre, & les ferrures qu'on veut y mettre.

Le rouet & la lanterne coûtent environ deux cent, à deux cent cinquante liv., fuivant la hauteur du rouet, la qualité des bois, le boulonnement du rouet, les ferrures de la lanterne. &c.

Le beffroi peut être en maçonnerie, le pallier, les deux braies & la trempure pouvant coûter cinquante à foixante liv.

Le fer, l'annille, le pas ou crapaudine, environ cent ou cent-cinquante liv., fuivant la force; & fi l'on veut y joindre les nouveaux chaffis à d'effer les meules avec des vis chaffis de fer, poëlette de crivre, crapaudine métallique, c'est encore un objet de foixante à quatrevingt liv.

Les deux meules de bonne qualité, & bien mises en moulage; peuvent revenir à environ mille livres, & à Paris, hait cent liv. Les ceres, des meules, couvercles, trémion portetrémion, trémie, auget & frayon, environ cent liv.

La huche & fa bluterie de desfous, ou dodinage, quatre-vingt-dix à cent livres; ses bluteaux, dequis quinze à vingt-quatre liv. piece, suivant leur fineste; le babillard quinze liv., &c.

Et fi l'on veut y joindre les machines nécessaires pour cribler & manœuvrer les bleds, il faut une lanterne qui prenne dans le rouet; un petit arbre de conche; poulies, cordages, ventilateurs, cylindre d'en-

viron

wiron douae pieds fur deux pieds de demi de gros, garni de feuilles de fer blanc piqué; cribles Normands, cribles de fil-de-fer à cylindres, cribles d'Allemagne, inclinés, &c., &c. Toutes ces machines qui fervent à cribler & cheprer les bles fans maind'œuvre, peuvent coûter environ trois à quatre cents livres, même juiqu'à fix & chuit cents livres, fuivant leurs qualités.

Un moulin à vent que l'on voudroit confruire pour y moudre par économie, feroit un objet de cinq à fix mille livres. D'ailleurs, tous ces prix varient suivant le prix de la main-d'œuvre, plus ou moins chère dans un pays que dans l'autre, aimst

que le prix du bois.

Oa doir également conclure de tout equi précéde, que tout moutin ordinaire pout făcilement opérer la mouture par économie avec peu de dèpenfes, en y faifant très-pou de changemens, fur-tout fi los et hangemens, fur-tout fi los peus y ajouter les machines s'attoure la best parce que que four on peus y supplier en quelque forte par les cribles formands, par les eribles d'Allemagne inclinés, par les cribles d'Allemagne incliques de fil-de-fer à manivelle; & enfin, par le tarare portatif.

Dans cette supposition, il no s'agit, 1.º que de piquer les menles, non pas à coups perdus comme ci devant, mais, en rayons compassés du centre à la circonsérence, comme on le voit représenté, Planche XIX, part. 3.

2.º D'ajouter une huche divitée fur la bauteur en deux parties. Dans la partie supérieure, on placera un bluteau d'une seule étamine, pour tirer tout le-praduit de la farine de blé. Pour mouvoir ce premier bluten VI.

teat, on placera, comme on l'a dit, un babillard ou rreuil vertical fur le chevressier du dedans, à six pouces environ du rouritton du grand arbre. Ce treuil roulant par en-bas fur un pivot, & par en-haut dans un collet attaché au beffroi , est percé dans la partie supérieure de deux lumieres, l'une par où passe la batte qui va joindre les dents de la croifée adaptée à l'arbre de fer au dessus de la lanterne: l'autre trou, ou lumiere fert à passer la baguette attachée an blureau, de manière que chaque fois que la batte attrape la croifée, le babillard fait un demi-tour, & par conféquent la baguette attachée au bluteau fait le même mouvement dans un sens opposé à la batte. La planche XVIII rend cet arrangement ientible. & eft le babillard; i eft la batte; P est la baguette; 3 est le bluteau; Q est la croifée adaptée sur la lanterne. & tournant avec elle.

3.º Dans la partie inférieure de la huche, il faut mettre une bluterie cylindrique garnie de trois differentes étoffes : la première de foie, la deuxième de quincin, la troisième de cannevas. Ceux qui veulent distinguer les recoupenes & recoupes, du gruau bis, mettent le cannevas de trois groffeurs. Cette bluterie cylindrique est traverice par un axe, au bout duquel est une lanterne qui tourne par le moyen d'un hérisson adapté au grand arbre de la roue. Le bas de la planche XVII fait voir cette disposition : & cft la huche, Z est le premier bluteau, 6 représente la bluterie, C la lanterne, & N le hériffon adapté à l'arbre D du moulin, Souvent, à la place du hérisson & d'une lanterne, on mer à la tête de la bluterie une poulie de renvoi, qui

Mmmm

tourne au moyen d'un pignon prenant dans le rouet. On peut aussi remplacer la bluterie cylindrique par un dodinage ou bluteau lâche, formé d'étamines de trois grosseurs, & agité par un second babillard posé en sens contraire du premier, &c.

Tel est le simple méchanisme à ajouter aux moulins ordinaires, pour y pratiquer la mouture par économie. Tous ces changemens sont peu coutcux, quand d'ailleurs le moulin est bien monté de fes pièces, telles qu'elles ont été décrites. Une huche avec une petite bluterie, ou dodinage, peut coûter à peu près cent livres. Chaque babillard peut être un objet de douze à quinze livres, Il est à propos d'avoir cinq à fix bluteaux d'étamines de ciférentes groffeurs, qui reviennent depuis quince à vingtquatre livres. On peut juger par-là qu'un moulin bien conditionné pour moudre à l'ordinaire, ne peut guères exiger au delà de quatre à cinq cent liv. Au furplus, l'estimation de cette dépenfe concerne principalement les moulins des environs de Paris, qui font déjà en bon ésat, quoique moulant brut. Mais lorsqu'il s'agit de faire ce changement en province . & d'y envoyer des ouvriers, cela coûte beaucoup plus, tant pour la maind'œuvre que pour le voyage & retour des ouvriers. D'ailleurs , les autres pièces de ces moulins sont souvent en très-mauvais état.

S. VII. Description d'un moulin économique, & détail de ses opérations.

Avant de faire l'explication de tous les procédés de la mouture économique, il faut donner une idée légère, de l'enfemble d'un moulin disposé pour opérer fuivant cette nouvelle methode. Cet canémble fervira de récapitulation à tout ce qui a prés cédé fuir le méchanifine de chaque partie en détail. On pourra recourir au grand Ouverage de M. Beguillet pour avoir de plus grands éclaircié fremes fuir les nousiles économies. Et consultation de la codificación de metallo de series de la partie de la largeur.

La planche XVI exprime la compe de moult n fur la tearqui. On y voit la liai fon de toutes les diverles parties son doit principalement obterver comment, à l'aird des poulirs S adaptées à un arbre de couche, ayant à fon extrémité une lantenet, qui s'engrêne dans les dents du route, on fait mouvoir naturellement la blateit à d'on gars a un premier étage; & dans le tecond, le tarate 8,9,0, au moyen de la poulis de renvo; na infi que le er-lèt de fir-l-lant 14, à l'airde de la poulis de renviè.

L'auvie 22, en titant une corde, fait engrerce dans le rouet la lantene. Q, qui a pour axe le treuil R 2 sufficie 1 esté 1, 2, au crochet duquel en attaché un fac, file fur ce treuil, l'enlève au troitieme étage du moulin, où l'ouvrier le reçoit & le verse dans le grenier à l'endroit 1, 1, d'och dans le teaux 8, 9, dans l'anche 1, 1, de-là dans le teaux 8, 9, dans l'anche 1, dan le cribit de fis-léne 14, dan le cribit de fis-léne 14, dan la cribit de fis-léne 1, dan la cribit de fis-léne 1, de-là cans la tribite 2, de-là entre le

meules pour être moulu.

Si l'on veut fuivre le chemin que fait le produit du blé moulu, il fait avoir recours à la planche XVII qui repréfente la coupe du montin fur la longueur. On y voit dans une autre

situation les objets qu'on vient de décrire. L'ouvrier 14 fait engrener la lanterne pour faire montre le sac; 5, 6 expriment le tarare ou ventilateur; 9, le bluteau de ferblanc; y, le crible de di-de-fer; x, la trémie; n, la meule courante;

m, la meule gissance.
Le blé broyée entre les meutes, est chasses de chasses par de la chasse par de la chasse par de la chasse par de la chasse par de la servicio de la seure de favint 6°, qui tombe dans la skache: de chas, par un conduit, par un conduit la longueure est divisée en trois par se de la chasse de la c

Čette bluterie b est mise en mouvement par la Lanterue e, que l'on fait engrener à volonté dans les dents du hérisson N, adapté au grand arbre de la roue.

Quant au bluteau Z, il est mît par la boyutte X, qui tient au babillard V, lequel est mis à (on tour en mouvement par le moyen de la batte S, qui trappant sur les dents de la emiste udaptée (ous la lanterne T, fait agiter le bluteau Z.

Toute cette disposition du mouils einat bien entendue, il fera aisc de concevoir ses disserences operations. La première consiste à nettoyer & à crib ce le bié, avant qu'il tombe dans la troime day, neules: la séconde, à le moudre de manière qu'il ne puisse ai, à chaussire, ni contracter aucune odeur, ni antre mauvaise qualité, un fouffirit. trop de chéchet & d'évapojation à las rogisseme, à bluter en même genpe, que-les meules : trayuilgar, a pour féparer les diverses qualités de farines & de grusux : la quatrième, à faire remoudre les différens grusux, pour en tirer de nouvelle farine.

La première opération, de nettoyer le blé, se fait, comme on l'a déià dit, en transportant les facs au troifième étage, pour y paffer par les cribles. Deux ouvriers, l'un en bas, l'autre en haut, font tout ce service. Le premier, à l'aide d'une brouette très-commode par sa simplicité & sa facilité, mène le fac jusqu'à l'endroit convenable, & l'attache au crochet du cable 19; auffi-tôt l'ouvrier 22, Planche XVI, qui est en haut, fait engrener, en tirant une corde, la lanterne Q du treuil R dans le rouet F, ce qui emporte fur le champ au troisième étage le fac de blé attaché au cable 19 : lorfqu'il y est arrivé, l'ouvrier 22 lâche la corde pour défengrener la lanterne Q, & détache le fac, qu'il vide fur un tas voifin, d'où, après avoir été criblé deux fois au crible normand ou à la main, il découle de lui-même à travers le plancher, par un conduit, dans la trémie 12 du tarare 8, où il est éventé par les ailes 9 du ventilateur. qui le purifient & le nettoyent en chassant la poussière, les pailles, la clocque, les grains légers rongés par les infectes, & en féparant, par fes grilles, la plupart des grains étrangers. Enfuite le grain va communiquer, par le conduit 13, dans le crible de fer blanc pique 14. où il eft comme rapé & frotté, pour en ôter la pouffière de charbon : le tarare & le crible font mis en action par les poulies S. De-là le grain eft recu dans un crible d'Allemagne 3 , Planche XVI, & y Planche XVII, au bas duquel cit un émosseux dont les fils de

Manma a

fer plus distans laistent passer le grain & retiennent les pierres & les petites mostes de terre, qui pourroient s'y trouver: enfin, le grain tombe pur & net dans la trémie des meules.

Cette première opération du nettoyage des grains, et le cemme l'on voir ; undépendante de la mouture cononnique. Se ne regarde que préparation du blé avant d'êrre montle, préparation qui peut fe fira entrellèment & a peu de frias, en dispotant la partie impérieure d'un montant la partie impérieure d'un médient de décrire; mais dans les assi ot est strangement ne féroir pas posibile; il faut en apporter au moudin les blés hien nets & purgés de toutre mauvaife graine; fins cela, il ne faut efgérer ni belle fins cela, il ne faut efgérer ni belle

farine ni bon pain.

La feconde opération confifte dans le moniage du grain, fans échamfer la farine. Les meules entre lesquelles le blé est introduit, sont piquées en rayons reguliers, Pl. XIX, part. 3, fig. II. Comme les meules sont bien montées, elles vont toujours en allégeant. La piquure plus fine que celle des meules ordinaires, fabrique mieux la farine, fans couper le grain ni hacher les fons. A quelques ponces de l'annille. le blé commence à être concassé ; au milieu de l'entrepied , ce font les gruaux, & la feuillure affleure la farine & écure les fons. Comme on doit remoudre les différens grains, l'on n'est point forcé de rapprocher ni de ferrer les meules. ainfi que dans les méthodes ordinaires. où l'on veut tirer tout le produit par une feule mouture, loi, au contraire, le premier moulage est fort gai, la farine qui en fort n'eft point échauffes & conferve toute fa qualité.

Par la troificme opération, on tamife

la farine & l'on fépare les graaux en même temps que l'on mond, ce qui se fait d'après les principes donnés dans le chapitre précédent, pour accorder le blutage avec le moulage, afin que le bluteau ne débite ni plus ni moins one les meules. La farine entière, c'est-à-dire, mêlée avec les gruanx, les recoupes & les fons, tombe au fortir des meules par la hanche i, Planche XVII, dans le premier bluteau Z, placé dans la partie supérieure de la huche : le bluteau recoit son mouvement de la batte S; qui, en frappant fur les bras de la croifce, placée fur la lanterne T, fait agir le babillard V. & par confequent la baguette X, attachice au bluteau Z. La farine oui passe par ce bluteau, tombe en &; elle cft d'une grande finesse & a toute fa perfection; on la nomme farine de blé, parce qu'elle est produite dans la mouture sur blé, ce qui la distingue des farines de gruau : elle va à peu près à la moitié du produit.

Le refle di grain moult qui eft le fon gras, fort par le bout inférieur du premier blutzan, & va par un conduit e, dans un fecond bluteau frappant, nommé dodinage, qui eft plus gros & plus lâche que le précédent. Il est ordinairement composé de trois différents groffeurs d'étamines & de cannevas qui divifent da longueur en trois parties égales. On verra rous ces développemens du dodinage, dans les Planches du grand ouvrage de M. Beguillet, & dans Preplitacin dont elles font accompreplication dont elles font accom-

pagnées.

Dans le modèle du moulin de Senlis, il n'y a point de dodinage dans la partie inférieure de la huche; à le place est une bluterie à cylindre è, Planche XVII, laquelle est préférable, so ce qu'elle fait un plus beau grusu qu'un dodinage; elle est garnie par iters, de foie ronde, d'un quintim & d'un cannevas: cette bluterie b; reçoit fon mouvement der totation du hérisson N, dont les dens s'engrenent dans les suscaux de la petite lanterne e, qui termine l'axe de la

bluterie à cylindre. Des divisions du bluteau inférieur,

foit dodinge, foit bluerie cylindrique, doiven necellairement fortir trois forres de grauw, ou plutôt de matières de fairame impartaite; d, d, d, la première, est le graus blue qui te trouve à la tête du bluerau; la deuxième, le graus gris qui se prend dans le milieu; de la troisième, les recoupes à l'extrémité du bluerau; ceux qui multiplient les dividions de la bluerie cylindrique, d'difuguent encore avant les recoupes les graux gris & les recoupestes; mais une figrande pécision n'ell pas nécel-

faire. La quatrième opération du moulin de Senlis, confifte à remoudre les différens gruaux pour en tirer de nouvelle farine. Après que les bluteaux ont féparé toutes les qualités, & que le meunier a mis à part la farine de bled, il rengrène le gruau blanc trois fois féparément des autres espèces, & toujours de la même facon, mais en ne faifant communément ufage dans tout le reste des opérations que du premier bluteau Z, Planche XVII. On dit communement, parce que les meûniers qui visent à une grande qualité de blancheur, laissent encore paffer à chaque opération les gruaux à travers la bluterie cylindrique ou le dodinage, pour en extraire les rougeurs ou les particules de son qui s'y trouvent, d'où il résulte que la deu-

xième & troisième farines de grunux en est bien plus claire.

Le premier reugrànge du gruau donne une faine lupérieure en qualité à la farine de bled : on nomme cette farine de premier gruan, blancbongois, pour la difinguer de la farine de bled qu'on appelle le blanc. Le blanc n'ell pas plus fin que le blanc-bourgoir, mais celui-ci a plus de corps & de faveur.

Le fecond rengrènage du reftan du premie gruus, produit une farine d'une qualité un peu inférieure à la depremie gruus, produit une fraine d'une qualité un peu inférieure à la focus, mais fam mélange de fon, purce quet gruau blanc n'en a point, c'eft en reméliant cets fraines des trois comptinges du premier graua, qu'on forme le fance-tourgesis, felon l'Autorité de la comptine del comptine de la comptine de la comptine del comptine de la comptine del comptine de la comptine del comptine de la com

Le gruau gris se rengrène séparément & se moud légèrement pour en extraire, par un tour de bluterie, les rougeurs, de manière que la tête de cette bluterie peut rentrer avec le gruau blanc fous les meules. Enfin le reste du gruau gris, après avoir été repassé sous la meule, donne une farine bife, mais purgée de son par l'attention qu'on a de moudre les gruaux gris légèrement la première fois. & d'en extraire le fon ou les rougeurs par la bluterie. Les sarines de bled, de premier & fecond grnaux. mêlées ensemble, forment le pain blanc de quatre livres qu'on vend à Paris.

Il est à observer qu'il y a des meuniers qui, après avoir tiré la première farine du gruau blanc, mêtent le reftant des gruaux blancs avec le gruau gris, & les font repaffer enfemble deux fois fous les meules; mais les meûniers intéligents repaffent à part fous les meules, les gruaux gris, & à l'aide d'une b'uterie, parviennent à en faire du blanc, ou du moins

une partie.

Les recoupes se rengrènent de même séparéament une seule sois, & rodusse la la seconde qualité du graus gris, & coujours fain mêliage de sois, et de la seconde qualité du graus gris, & conjours fain mêliage de sois, et de la seconde de la seconde que de sois de la seconde de la medie, le metimer les ramasses encore pour les remoudre, se metimer les ramasses encore pour les remoudre, se metimer les considerations de la seconde de la s

ce qu'on nomme remoulage de gruaux. Le meunier doit être attentif pendant ces différens moulages, à fixer l'affiette de fes meules, à en diriger les monvemens avec égalité . à les faire approcher plus ou moins, afin d'enlever légèrement la pellicule suivant les differens genres de mouture. & afin d'emoêcher dans tous les cas que la farine ne soit courte & ech suffee, mais au contraire, de faire enforte qu'elle soit fraiche, allongée, & produife un gros fon doux : lors de la mouture des derniers gruaux, il n'en réfulte qu'un petit son qu'on nomme fleurage.

Penhant le premier montage for bleel, le metainer a foin de tenir la meule courante un peu haurs, c'eft-le-ledire des ne pas la levrer beaucoup, afta d'aire plus de granas, & cé emulia de la montare des granas, à utilités de la montare des granas, il utilités au contraire de tenir les meules plus ferrées, va que les parties font plus petites, danc que les parties font plus petites, danc de Cec Cepnadam les véritables bogs.

moulages bien rhabillés, demandent fouvent à alléger un quart-d'heure, après avoir pris fleur,

S. VIII. Différens réfultats de la mouture économique des bles.

Poids égal à celui du bled. . 140.

Si la bluterie inférieure sépare les issues du premier bluteau, en trois gruaux, recoupettes & recoupes, alors ces differens produits montent en détail:

SAVOIR:

En farine de remoulages de gruaux & recoupettes.... 10.

Sons de différentes espèces. 55.
Déchet. 5.
Poids égal à celui du bled. 240.

Par le mélange de toutes ces fortes de qualités, on fait ordinairement de quatre etpèces de farines; 1.º la farine de bled ou le blanc, en mêlant les deux qualités que donne le bluteau hippérieur; 2.º la façine des trois resegrànges du premier gruhu, appellée hant hourgoist, 3º la faira de facond grueu, que l'on mêle très-fouvent avec le blanc bourgois, quand le meinier a cu affez d'adrefté pour moudre légèrement le gros graus & en féparer les rougeurs; 4º la faira fyfe, qui réfulte du mélange des farines des derniers gruaux, remoulages & recoupettes.

Les fons restans se trouvent aussi de trois espèces: les gros sons, les recoures, les petits sons ou steurages.

Il faut encore observer qu'il y a beaucoup de variations sur les déche's : ils font moins forts dans les procès-verbaux d'expériences publiques , où tout est pese aux onces avec le plus grand fcrupule, & au fortir des meules, ce qui fait moins de déchet que si les farines reposées ne font pefces que deux ou trois jours après la mouture, sur-tout si elles ont été transportées de cinq, dix, quinze à vingt lieues par la chaleur qui, avec les secousses des voitures, contribue pour beaucoup aux déchets : fouvent l'erreur vient de l'inexactitude de la pefée. &c.

On devinera aisement que les produits de la mouture économique ne peuvent pas être toujours uniformes tant en farines qu'en fons; les différentes façons de moudre & remoudre, l'habilitó du meûnier, la bonté des meules & du moulin, le jeu & la perfection de fes diverfes pièces. les différentes fortes de grains, fuivant qu'ils sont plus ou moins secs, plus ou moins pelans, plus nouveaux on plus vieux, &c. apportent toujours des différences contidérables dans les produits. On va, par cette raifon, examiner encore les divers produits. eu égard aux qualités des bleds, &c

en faifant enforte de se borner, pour chaque qualité de bled, à un terme moyen de comparaison, souvent même en affechant de prendre le plus soible, pour qu'on n'accuse pas l'auteur de trop avantager la nouvelle méthode.

SECOND RÉSULTAT. Il y a en tout pays trois classes de bled: bled de la téte, ou de qualité supérieure; bleddu milieu, dit bled marchand, & bled de la dernière qualité, dit bled commun.

de la definere quante, dit bica commun.	
PREMIÈRE CLAS	S E.
Poids du septier, année com- mune	240 ¹
Produit en farines des quatre fortes fusdites	180.
Produit en fons des trois for-	
tes susdites	5 à 6.
Poids égal à celui du bled.	240.
Produit en pain cuit	240-
DEUXIÈME CLAS	S E.
Poids du feptier	230°
Produit en farines des quatre	
fortes	170-
Produit en sons des trois sor-	
Déchet	55. 5 à 6.
Poids égal à celui du bled.	230.
Produit en pain cuit	130.
TROISIÈME CLAS	S E.
Poids du feptier	220
Produit en farines des quatre	
fortes	160.
En fons Déchet	55.

Poids égal a celui du fepiter 200 Produit en pain cuit. 200 Produit en pain cuit de grains, estle das produits tombe fur la tenç. 82 non pas fur les fons; parce que meilleur eff le bled, 62 moins il a de fon. Je mets ici le produit en pain cuit au plus bas. Il eft de s'ait qu'on retire d'un fepiter de bled, lorfque la tente de l'ivers de pain cuit qu'il y a de livres de pain cuit qu'il y a de livres de pain cuit qu'il y a de livres de pain cuit qu'il y a de

TROISTÈME RÉSULTAT. En opérant fur de moindres quantités de bleds également fecs, mais de qualités différentes, un quintal, ou cest livres de bled de la têt peuvent produire environ quatre-vingt livres de fazine.

SAVOIR (1): Ferine à faire pain blanc Farine à faire pain bis-blanc	651
& bis	15.
Gros & petits fons	18.
Déchet, environ	1.
Total égal au poids du bled	100.
Un quintal de bled de la den	ixième

Un quintal de bled de la deuxième qualité peut produire 76 livres de farines; SAVOIR:

Farine à faire pain blanc Propre à faire pain bis blanc	60¹.
- & bis	16.
Sons Déchet	21
Egal au poids	100.

Un quintal de bled de la derraite qualité peut produire foixante dir livres de farine, dont cinquante à inquante cinq livres à faire pain bis-blane, & le furpluis en pain bis, en fon & en déchet. Les troiféemes claffes de bled ue font propres en effec qu'à faire de bon bis-blane, & il n'y a que les deux premières qui puifient fjunrir le blane.

On voit avec plus d'évidence encore dans ce troitième réfultat, où le poids des trois qualités est fupposé le même, que la diminution qui se fait fur les farines, se rejette fur les sons & le déchet, qui augmentent en quantité, à proportion que celle des farines diminue relativement à la qualité des bleds,

Il se trouve aussi une différence relative à la qualité des farines. Les meimiers de Pontoife prétendent que le bled de belle qualité doit rendre environ feize parties de farines blanches contre une dix-feptième partie de farine bife ou petite farine : que le bled de la feconde qualité rend neuf dixiemes de blanc contre un dixième de bis; & celui de la dernière qualité, cinq fixièmes de blanc ou bis-blanc contre un fixième de bis. L'exactitude de ces proportions dépend ausli des années; par exemple . les bleds vertes rendent moins en farines blanches, &c. &c.

Les proportions cideflus ne font pas exactes, felon le fieur Buquet, qui prétend qu'un neuvième à un dixième, tant bis-blanc que bis, est une mouture bien faite, ou un douzième-

⁽¹⁾ Malgré le produit admis dans ces réfultats, on doît toujours s'en tenir au produit emmun de cest foirante & quinze à cent quatre-visgts livres, de toute fatine, par lepties de dest cents quarante livres dans la moutur é conomique où finaite,

au plus. Mais il faut de grandes qualités de blé pour cela : si on tire plus, le pain blanc & le bis n'ont pas assez de saveur : le pain blanc n'est pas clair, &c.

Obfervez encore que , relativement à dette même qualité de blés, le pain fait de farine provenant du blé de la première classe, fera plus beau que que celui de la feconde, & celui de la feconde, que celui de la troisième, suivant les proportions ci - devant remarquées.

S. IX. Mouture des pauvres , dite à

Dans les réfultats précédens, on a fixé le produit du fetier de blé par la mouture économique de cent foixante quinze à cent quatre - vingt livres de farine bien purgée de fon; mais avec un peu d'adresse & d'habitude, & si les blés sont d'une qualité supérieure, on peut porter ce produit à cent quatre-vingt cinq livres & plus. Le fienr Buquet imagina depuis la mouture des panvres, dite à la Lyonnoise, comme un rafinement de la mouture économique, pour procurer encore, en faveur des maifons de charité, une plus grande épargne & un plus grand produit du grain , & pour tirer des iffnes de la mouture les parties de farine qui y restent encore attachées après la féparation des grnaux.

Suivant cette nouvelle méthode, on difpoé les meules comme pour la monture écoromique, de manière qu'elles travaillent légérement fans trop approcher le ble : on a également foin de tenir le cour & l'entrepied des menles, plus ouverts de deux à trois pouces, afin que le foa fe concaffe moins, devant repaffer de concaffe moins, devant repaffer

Tome VI.

fous la meule. On retire d'abord i a fraire de blé; mais au lieu de remoudre toute la maffe des fons gras enfemble, on les fair paffer par une bluterie cylindrique qu'on emploie au lieu du dodinage. On en retire les deux gruuux blancs, dits pronier & forant, qu'on fair temoudre deux fois, rouipours fans trop approcher en meules, craîne de tachen la famounter trop forte y froit infaithleit mounter trop forte y froit infaithleit ment paffer; la farine de est grueux fe mêle avec la première s'attine de blé.

MOU

Enfuite on repaife fous la meule tout-à-la-fois le grawa gris, la recoupette, les recoupes & les fons, en adaptant un bluetan d'un ou deux degrés plus gros que celni qui a fervi à nirel a premier faine, & on place au-deflous un dodinage pour en tirer encore un petit grauu que l'on peut faire entrer dans la mafie totale de la frince, en le mêlant, foit tel qu'il a paffé par le dodinage, s'oit en le repaffant encore (pous la meule.

La mouture dite des pauvres a cet avantage, que fil 'no veut (faprer la farine de ble d'avec celle des grauux blancs ainfi remoulus, elle donnera beancoup plus de pain, & ci il fera de meilleur goit; mais fil 'no méle les durniers prodinis du grauu gris, recoupes & fons avec ees premières farines blanches en au m pain de contract de la commentation de la commentation de la commentation de la les autres paires, & l'one en aura une plus erande cuantié.

C'est là le vrai pain qui convient au peuple, c'est le plus savoureux, le plus substantiel, celui qui conserve le plus long-temps sa fraicheur, celui qui fait le plus de prosti : c'est le pain

Nnnn

de minage fait de toutes farines, en n'ôtant que le gros fon & les recoupes; ce pain n'est pas parfaitement blanc; il est plutôt jaune mêlé de gris ; c'est pourquoi les habitans des villes pourroient le confondre au premier compd'œil avec le pain bis-blanc; mais la différence en est bien grande, puisque dans ce dernier, on a extrait la farine de blé ou le blanc, & la farine savoureuse du premier gruau pour faire le pain blanc, & que le pain bis, & le bis-blancs ne font faits que de seconde , troisième & quatrième farines de gruaux & recoupettes. fiuvant le nombre de fois qu'on les fait remoudre. Souvent encore mêle-t-on du fon & des recoupes dans le pain bis. Le pain de ménage, au contraire, est fait en melant ensemble toutes les farines, foit la farine de blé, soit les sarines de gruau, & le produit des remoulages.

On dira que le son d'une mouture economique ne vaut rien pour les animaux; ce fon, il est vrai, n'est pas fi gros , ni fi chargé de farine. Mais apprenons à tirer toute la farine de nos grains, nous ferons les maîtres de laisser aux animaux la nourriture quand nous le voudrons, c'est-à-dire dans les années abondantes. D'ailleurs on voit les pauvres manger du farrafin, même de l'avoine, de l'orge, du feigle ergotté, &c. Qu'on donne aux animaux tous ces grains, & qu'on falle manger aux pauvres la farine de froment, en apprenant bien la mouture, & à titer tout le produit du grain.

Jusqu'ici, ceux qui suivoient la mouture économique ne faisoient remoudre que les gruaux; mais, malgré toutes les ressources de l'art, il restoir encore beaucoup de par-

ties farineules attachées aux reconpes & aux fons. Ces parties retranchées fur lá fubil-nec du pauvre, pouvoient être depargées en faifant remoudre les, écorces dans lefquelles
elles écoient retenues, pour les mêler avec toutes les autres farines. C'eftla la véritable moutare des pauves &
des maifons de charité, puifque c'eft
celle qui donne le plus grand produit,
la meilleure nourriture & le moins de
dechet. Il eft vais que le pain est mois
blanc; mais eft-ce la couleur qui fait
le bon pain ?

La monture des pauvres, dite à la Lyonnoise, au lieu de cent - foixantequinze à cent quatre-vingt - livres de farine que peut rendre le setier de blé du poids de deux-cent-quarante livres par la mouture économique, en peut tirer julqu'à cent quatre-vingt-quinze de toute farine de plus fur le fetier, & près de sept pour cent sur le produit en farine. Le même setier moulu à la Lyonnoise, rend environ deux cent - foixante livres de pain , &c. C'est par cette écon omie , que l'Hôpital - général de Paris a épargné près de cinq mille fetiers par année, lorfque le fieur Buquet fut chargé des moutures de cet Hôpital. Les preuves de ce fait sont authentiques, puilqu'elles sont consignées dans les registres de cette maison, & dans le rapport imprimé de l'un des administrateurs, &c.

En effet, le fetier de blé ne produifoir, 10x de l'entré du fieur Buquet à l'Hôpital , que de cent foixante-quinze à cent foixante dix-huit livres de faniee, & il l'a porté de cent quatre-vinget-dix à cent que tre-vinget-quatorae. L'Hôpital confomme fix à fept muids par jourz-c'ell donc environ douze cent hvres

I EUGOOD!

de farine, qui font au moins feize cent livres de pain par jour, dont le fieur Buquet a fair profiter l'Hôpital; c'est bien cinquante à foixante mille livres par an que ce méniner a fait gagner à cette maison; ce qui a déjà été prouvé par M. l'abbé Baudeau, dans les éphémérides.

S. X. Manière de moudre par économie les seigles, méteils, &c.

Tout ce qu'on a dit jusqu'ici sur la manière de moudre par économie, ne concerne que les fromens. A l'égard des autres grains, les procédés, ainsi que les résultats, en sont un peu difsérens.

Comme il y a plus d'un cioquième du royaume qui ne vi que de leigle, on a cru devoir donner un article particulier à la mouture de cette effece de blé qui , par fa forme mince ca alongée, perd bien plus que le froment, par la mouture ordinaire. Cett n'ammois précliément fur les feigles qu'on devroit prévenir la gerte de la comme de la comme de la production de la vien nourier, n'ell en état de fupporter aucune perte aucune petre vien nourier, n'ell en état de fupporter aucune petre.

La mouture ruffique est celle qui occasiona le plus grand déchet dans l'emploi des feigles. On dira peutière que l'on parvient à l'éviter, en mettant un gros bluteau qui itre toutes les fairines & même les fonts. Mais alors la farine est composée, pour la miqueur partie, de grande pour la miqueur partie, de grande nentes se de recoupes qui ne prenent pas l'eau, qui ne l'évera point , qui empêchent le boussiment du pain de la bonne fabrication s indépendamment de ce qu'un pareil pain fera préjudiciable à la fanté, c'est qu'en employant les gros & petits gruaux en nature, il y a un douzième ou un quinzième à perdre sur la quantité, dans la fabrication du pain.

Le dodinage dont on se fert pour la mouture économique, permet d'emjoyer un bluteau d'un degré plus fin que le bluteau ordinaire parce que l'ence peut remoudre les grauas & les recopes qui sont dilatés par l'este de meule : la farine plus alongée fait béaucoup plus blance, prend plus d'eau, occasionne la bonne fabrication du pain , & le rend plus profitable au corps.

Il faut, pour la bonne mouture des feigles, teuir les rayons des meules plus près & plus petits que pour moudre les fromens, sin que le grain fe hache davantage, parce qu'on en titrera plus de farine. On commence par moudre les freigles fans dodinage, puis l'on fait remoudre la totalité des fons & grauax, & l'on ne fâit aller le dodinage ou la bluterie que la feconde fois pour en tirer tous les grauax & recoupes, afin de les remoudre féparément deux petites fois, & de les tirer à fec.

La vraie raison de la différence de ces procédés de la mouture économique des feigles à celles des blés, vient de ce que le fon ou la robe extérieure du froment, tient moins à la farine que celle du feigle; un premier broiement fuffit pour détacher l'enveloppe du froment; au lieu que le son de seigle restant toujours chargé de farine, il est bon de le faire repaffer fous la meule une feconde fois avec les recoupes ou gruaux. Cette observation est de la plus grande importance, en ce qu'elle opère un ménagement considérable fur la nourriture spéciale du pauyre.

Nanna

652 Dans tous les pays où la mouture économique n'est point adoptée, il seroit du moins intéressant, lorsqu'il s'agit de petites moutures, de faire remoudre toute la quantité des fons, une ou deux petites fois, & de bien alonger la farine. Le produit se trouveroit àpeu-près le même que celui de la mouture économique, quoique la famine n'en fiu pas fi purgée de fon, à caufe du dodinage qui tire chaque partie à blanc, mais du moins l'on eviteroit sur cette denrée la perte de mouture rustique. Quant à la mouture en grosse, comme on ne tire pas les fons au moulin, on ne peut pas les faire remoudre, & la perte qu'elle fait faire fur les feigles est inévitable.

Si la nature même des choses exige que les procédés de la mouture des feigles foient différens de ceux de la mouture des fromens, & que même le rabillage des meules & les rayons varient suivant l'espèce à moudré, il est évident que tous les melanges de feigle & de froment. connus fous les noms de méteil , conceau , mefele , méléard , coffegail &c. feront toujours défavantageux à toutes les moutures. Cela fera encore plus fenfible, fi l'on réfléchit qu'à chaque broyement des parties de froment, foit entières, foit en gruaux, l'adresse du meunier consiste dans l'art d'enlever légèrement la pellicule extérieure, tandis que dans le feigle, le fon étant plus adhérent par fa nature à la farine, il faut un broiement plus fort & plus ferré pour l'en détacher.

Il feroit donc intéressant de faire toujours moudre le froment d'un côic, & le feigle à part, fuivant les procedés détaillés ci - devant pour chaque espèce, afin de mieux tirer toute la farine. Sans cela , la différente configuration de ces deux efpèces de grains fait que l'un est broyé & haché fous la menle, tandis que l'autre n'est qu'applati ou à peine concassé, ce qui produit une perte confiderable dans la mouture, mais bien moins grande dans la mouture économique que dans les autres. parce que celle là fe tempère par le remoulage des gruaux. Au reste, ces observations sur les méteils ne concernent que ceux qui font dans l'habitude de mêler le feigle & le froment avant de les envoyer au moulin; car lorfque ces deux fortes de blés ont été femés & récoltés enfemble (ce qui est encore désayantageux. puisque le temps de leur maturité n'est pas le même), il est alors impossible de les moudre séparément : mais du moins dans ce cas. il n'y a que la mouture économique qui puisse diminuer le déchet & la perte que l'on fait sur les méteils. La mouture économique des orges

demande aussi des attentions particulières. Il faut bien fe garder de remoudre la totalité des sons comme cela se fait pour les feigles, parce que la paille de l'orge pafferoit alors dans le bluteau, & feroit préjudiciable à la confervation des farines, à la beauté du pain, & même à la falubrité. Il faut nécessairement mettre un dodinage ou une b'uterie pour en tirer la paille : enfuire on fait remoudre deux fois les gruaux his & blancs qui en fortiront, en ayant foin de les bien affleurer. Puis on remoud les recoupes une seule fois & fort légèrement, fans approcher les meules que très-peu, atin que repaffant

toute la masse au dodinage ou à la bluterie, on puisse encore en tirer les petits gruaux qui pourront s'y trouver.

La mouture des blocailles, farraíns ou blés noirs, ainsi que celle des avoines, peut se faire également avec beaucoup d'avantage par la même méthode que celle des orges, au moyea d'un gros dodinage pour en extraire la paille, & en faisant remoudre deux fois les gruaux, &c.

La conséquence naturelle de ce §, -, et que la mouture économique est fpécialement avantageuse dans l'emploi des seigles & menus grains , pour l'épargne de la substitance despauvres : on en va voir de nouvelles preuves que l'expérience rendra sans rébique.

Réfultats de la mouture économique des feigles.

Le produit d'un feiier de feigle moulu par économie, & supposé du poids de deux cent cinquante livres, donne en farine de feigle 107 l. En deuxième farine En troifième farine 34 En fons . . . Et de remoulage. 26 -. Fraiement ou déchet. Total égal à celui du fetier

*Lés expériences de comparation des montares faites par économie, a vec toutes les autres montares, & où on avoit poufié l'exaétitude jufqu'à remit compte des ontes & même des gros, our prouvé dans differentes provinesç que les anciennes font trè-odifictueules, & que la mouture économique métrite fette à rous égards' de devenir la méthode univerfeile dans le royaume.

SECTION II.

Des moulins à graine.

Je prends & cite pour modèle celui des Hollandois , comme le plus parfait de tous ceux que l'on cononit, & le feul en état de bien extrairel buile des graines; mus je puis en même temps parlet du moulin , fans donner le détail du prefloir qui l'accompagne. La même méchanque fait mouvoir l'un & l'autre, & lis font pour aind dire inféparables. Les moulins à huile & à vent , fai multiplés dans les environs de Lille multiplés dans les environs de Lille quant à la petréction.

Le monlin que je vais décrire n'eât point une machine nouvelle, enfantée par une imagination plus brillante que réglée; une machine dont le fuccès foit douteux. Elle exifte, au contraire, é peuis nombre d'années , d'abord großière & mal entendue: comme nos moulins, elle eft parvenue, à force de râtonnemens & d'expèriences, à la plus haute perfesion. Toutes les proportions en sont siben & fi exastement priés, la machine a tant de solidité, qu'on n'entend aucun craquement. Elle eft si bien entendue, qu'on n'apperçoit aucun frottement dur ; en un mot, chaque pièce est dans son genre aussa bien travaillée , aussi bien proportionnée que le font les rouages & les autres pièces de nos montres. Ceux qui ne connoissent pas les machines hollandoiles, diront que ce témoignage tient de l'enthousiasme; j'y confens, & j'ajouterai encore, que dans le filence du cabinet, je ne puis me lasser d'admirer la simplicité & la perfection du méchanifme de ce moulin : cenendant . la description en fera longue, parce qu'il est plus difficite de décrire toutes les parties pour les faire comprendre. que de se les représenter à l'imagination.

Les objets d'utilité réelle gagnent de proche en proche, & pour cela. il faut du temps ou des eirconstances heureuses. Le Brabancon, lié inti-: mément par fon commerce avec le Hollandois, a commencé à adopter fon moulin à graines : celui de Gand mérite d'être examiné par les voyageurs; & comme il est nouvellement construit, il a presque toutes les perfections de ceux de Hollande. Le genre de moulin que je décris, est prodigieusement multiplié en Hollande , & c'est aujourd'hui le seul qui y foit en ufage; il n'y varie que par un peu plus ou par un peu moins de perfections.

La Hollande & le Brabant font à la porte de nos provinces septen- Comme ces vues de commerce ne trionales : & froids fur nos véritables intérêts, nous regardons avec indif-. férence, ou plutôt, nous ne favons pas voir ce qui augmenteroit nos richesses. L'homme qui ne peut pas apprécier une machine, & dont les

connoiffances font bornées : devroit faire le raisonnement suivant, qui est à la portée de l'homme le moins inftruit, puisqu'il s'agit de ses intérêts. « Le Hollandois fait compter & cal-» culer le produit & la dépense ; il a » l'œil ouvert jour & nuit fur le plus » léger intérêt, il tire le fin du fin. » Or, s'il a généralement adopté ce » moulin , quoique plus dispendieux » que celui de ses voisins, ce mou-» lin, quoique plus dispendieux que » celui de ses voisins, ce moulin » doit donc donner un plus grand » bénéfice ? Mais, pour qu'il donne » un plus grand bénéfice, il faut » donc que le travail aille plus vîte, » que la main-d'œuvre foit dimi-» nuée; que l'huile soit extraite des » graines en plus grande quantité ; a car il ne peut y avoir que ces p objets qui affurent un bénéfice , » qui couvrent l'intérêt pour la mise » des frais de construction ? Pour-» quoi ne retirerai - je pas comme lui » ce bénéfice » ? Ce raisonnement est bien simple . & tout simple qu'il est, nous ne l'avons pas encore fait , nous dont le terrein produit abondamment les graines à huiles, avantages que n'ont pas les Hollandois; nous qui avons la fimplicité de leur vendre ces mêmes graines, tandis que nous rachetons d'eux l'huile qu'ils en fabriquent, Cet aveu est humiliant pour la Nation; mais il n'en est pas moins vraifont pas de ma compétence, je ne m'y arrêterai pas davantage, & je reviens à des observations préliminaires fur le moulin dont il est ici question.

En Höllande , dans le Brabant , en Flandres, en Artois, &c., ces moulins ont le vent pour moteur. Si le local le permettoit, il feroit bien plus avantageux que l'eau le fit agir . parce que le vent est trop inconstant, souvent trop actif, ou nul, & rarement modéré au point qu'on le défire: mais il faut bien se servir du vent quand on ne peut pas faire autrement. Malgré cette nécessité absolue pour quelques endroits, j'ai représenté le moulin que je vais décrire, pour être place fur un courant d'eau, moteur plus uniforme & toujours constant; parce que les moulins à vent ne peuvent avoir lieu dans la majeure partie des provinces de France. Si on trouve des politions où l'on puisse employer les moulins à vent & à eau, c'est aux propriétaires à bien examiner lequel des deux partis leur fera le plus avantageux. Tout le monde connoît le méchanisme du moulin à vent ordinaire, il suffit de faire l'application de son mouvement pour le moulin dont je parle. La différence de celui à vent, avec celui à eau est peu considérable pour le mouvement à donner. Dans celui à vent, le mouvement est communiqué par les ailes ou vannes par le haut, & dans celui à eau, par une roue à aubes ou à palettes, &c., qui agit dans le bas.

La divition du mouvement d'un moulin à huile à la manière des Hollandois, se qui eff mu par le vent, s'accorde, à peu de chole près, avec celui que je vais décrire. Voic en abrégé la règle du mouvement de ce moulin à vent.

La première roue dentée, mue par l'arbre qui porte les ailes ou volans, a 54 dents. l'espace de La lanterne mue par celle-ci, à 35 dents. et demi.

arbre perpendiculaire a une autre lanterne de . . . 20

Sur l'arbre horizontal , Spouces qui fait mouvoir les pilons 61 dents.

Sur le même arbre perpendiculaire, une lanterne de treize fufeaux, mue par la lanter-

ne de 35 dents 13 dents.

Cette lanterne de 13
dentsfaitmouvoir une roue
de 76 dents;
laquelle fait
mouvoir les
meules . . . 76 dents.

l'espace de 5 pouces 3 quarts.

Ceux qui veulent avoir une idde claire & rapprochée des moulins actuels de Flandres, & qui ne peuvent pas les juger fur les lieux, n'ont qu'à confulter le mémoire que j'ai publié, initiulé: l'uss économiques fur les moulins & prefiers à hailé dolives, comus an France & en Italia. Ce mémoire a éténiétée dans le journal de physique, d'hitloire naturelle & des arts; dans le cahier de décembre 1796. Plan, description, coupes & proportions de toutes les parties du moulin à huile, construit à la manière des Hollandois, & combiné pour être mis en action par un courant d'eau. (Planche XX , première division.

FIGURE PREMIÈRE. A ... nº. 1. La roue à aubes, mue par un courant d'eau. Pour sa grandeur, voyez l'échelle de proportion, ainfi que pour toutes les autres parties de cette planche. C'est à la masse ou à la chûte d'eau que l'on a, à décider le diamètre de cette roue. Eile est la cheville ouvrière de tout l'édifice, & le moteur général. Moins la chûte fera haute, moins on aura d'eau, plus les aubes doivent avoir de largeur, & le diamètre de la roue, diminuer en proportion. On voit à Apeldorn un moulin, dont la chûte est fi courre, que la roue a à peine fix pieds de diamètre; mais en revanche, les aubes ont fix pieds de longueur, & deux pieds & demi de largeur; de forte que cette chitte ayant plus de furface, équivaut à une ci. ûte d'une plus grande hauteur. Au contraire, fi la clime vient d'un endroit fort élevé; & fi on a la facilité d'agrandir le diamètre de la roue , la chûte aura plus de force. Tout dépend donc du local & de favoir combiner la masse d'eau & le poids qu'elle acquiert par fa chûte avec le diamètre de la roue , afin d'avoir une force suffisante pour mettre en jeu toutes les pieces nécelfaires. 2. Le dormant fur la maconnerie.

avec le pivot de l'a: bre tour, ant.

3. La chûte d'eau fuppoide ge vue par dertière.

FIGURE SECONDE. B ... nº. I. La roue dentée, mue par la roue à aubes, composée de 52 dents, le pas de s pouces un quart.

2. La lanterne ou rouet , mife en mouvement par la roue dentée. n°. 1, cette lanterne est composée de 78 dents, dont le pas est de 5

pouces & un quart,

1. L'arbre tournant, destiné à élever les pilons. Cet arbre eft garni de grandes dents ou eleves, fur fa circonference, & les pilons tombent deux fois fur une révolution de la roue, mue par le courant d'eau.

4. La charpente avec la pierre ; ou grenouille de cuivre , placée & affigjettie fur le dormant, pour supporter l'arbre tournant; le tout marqué par des points, pour éviter toute confusion à l'œil Le ; rofil en est représente, figure 5 . Jeconde division.

5. Maçonnerie portant le dormant de l'arbre de la roue à aubes, suppor-

tant l'équipage du haut, 6. Pivot qui ent: e dans un heurtoir ou plaque d'acter, pour contenir l'arbre

à la place. FIGURE TROISIÈME. C, élévation du moulin à huile ; équipage des pilons.

les creux : les pilons pour preffer ou tordre l'huile, & les pilons du défermoir.

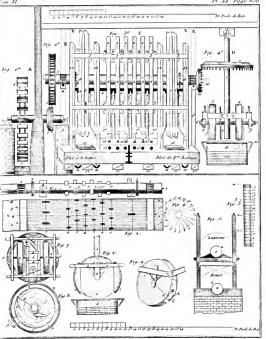
t. Les fix pilons, Leurs proportions font données dans la planche XXI , Seconde division . .

2. Les pièces appliquées entre les pilons & les pièces de traverse, marquees: 3. Ces premieres pieces deng: ées par le chiffre 2, forment des coulties qui mainmennent les pilons dans leur à-plomb & dans leur place.

3. Deux pieces de traverfe. (On ne voit qu'une de ces pièces dans

cette





MOU

cette élévation). Elles font assujetties par des boulons de ser dans les montans, n°. 12... Ces pieces de traverses sont caractéristes, n°. 13, dans la planche XXI, première di-

4. Les quenes des mentonets des pilons, qui répondent aux bras des

elèves de l'arbre.

5. Une pièce de traverse seulement par - devant pour adapter les élèves & pour arrêter les pilons marqués n°. 14, dans la planche XXI, pranière division.

6. Une solive à une distance des pilons, sur laquelle sont attachées les poulies qui supportent la corde pour lever & arrêter les pilons, indiqués, n°. 16, planche XXI, première division.

7. Les poulies avec les cordes, marquées n°. 14, planche XXI, première division.

8. Le pilon pour frapper sur le coin qui presse ou tord l'huile.

9. Le pilon pour frapper fur le défermoir qui fait lâcher le coin.

10. Deux pièces de traverse (on n'en pent voir qu'une dans le dessin) avec les pièces entre-deux, qui forment des coulisses en bas, marquies n°. 19, planche XXI, première divi-

11. Rouet destiné à mouvoir la spatule dans la payelle ou ésssine, pour remuer & retourner la pâte sur le seu, il est composé de 28 dents, dont le pas est de 3 pouces & demi, marqué n°. 6, figure 1, planche XXI, première division.

12. Quaire montans attachés au bloc & supérieurement aux pourres & solvives du bâtiment, & qui contiennent & affermissent ensemble tout l'équipage.

Tome VI.

13. Les six creux pour les six pi-

14. Le bas des fix pilons, garnis d'une chaussure de fer.

15. Une planche par-derrière, de champ, & inclince en renverfant, pour empêcher le grain de fauter, de tomber par terre & de fe perdre : on le garantit par-devant de la même manière; mais on n'a pu repréfenter ici cette feconde planche.

16. Creux pour presser ou tordie la farine de la graine après qu'elle est sortie pour la première sois de dessous les meules. Figure 3, n°. 9.

17. Creux à l'autre extrémité du bloc, pour tordre la farine après qu'elle a passé pour la seconde sois sous les pilons.

 Equipage pour supporter l'arbre des pilons.

19. Rouet à l'extrémité de l'arbre des pilons, pour mouvoir les meules, composé de 28 à 30 dents dont le pas est de 5 pouces & un quart.
20. Pivor heurtant contre un heur-

20. Prvot heurtant contre un neurtoir, affermi dans le montant de l'équipage, & fimplement marqué par des points.

21. Baffins à recevoir l'huile.

22. Pièces de support, assiss sur le terrein sous le bloc. Figure Ouatrième. D. mécha-

nisme & élévation des meules.

1. Arbre perpendiculaire, qui traverse la roue dentée & le chassis des meules qui tournent sur champ.

2. Roue horizontale, mise en mouvement par le rouet, no. 19, de la figure troisseme. Cette roue est compofice de 76 dents, dont le pas est de cinq pouces un quart.

3. Chassis des meules tournantes, plus facile à connoître dans la figure 6,

0000

n°. 4 de la planche XX, seconde di-

4. Pierre ou meule tournante, que je nomme intérieure, parce qu'elle est plus rapprochée de l'arbre n°. 1.

5. Pierre ou meule extérieure, parce qu'elle est plus éloignée de l'arbre.

 Le ramoneur intérieur, qui conduit le grain fous la meule extérieure.

7. Le ramoneur extériure, qui conduit le grain fois la meule in-térieure; en forre que le grain eft mes effe bleuver de écrafe en-deffus, en-deffuss & dans routes les faces, qu'il préfente duceffivement de contre pani d'un chiffon de toile qui frotte contre la bordure ou contour, n°, 10, afin d'enrainer le peud égraines qui reflection dans l'augle de ce conference qu'il en chiff de l'autre la leur de graines qui reflection dans l'augle de ce conference qu'il en de l'augle de ce conference qu'il en l'augle de l'augle de conference de l'augle de l

8. Les extrémités de l'efficu de fer qui traverfe l'arbre perpendiculaire, de force que les neules tounnent fur ce centre. Elles ont donc deux mouvemens; t'. le mouvement de rotation fui elles-mêmes; 2°. celui qu'elles fubilient en décrivant un fercle fur la table, ou mayonnerie fur laquelle elles roulent. Les trous des meules; & meime ceux des oretiles du chaffis, ne doivent point être fi judles, que l'efficu arât pas le just tràs. Ilbre; can o fient très-lièm que fi la meule renontroi fur une table une trop grande

maffe de graines à écrafer par fon foul poids, elle ne pourroit vaincre cet obliacle qui feront forcer l'efficu, & le cafferoit peut-être. Il convient donc qu'elle puiffe un peu hauffer ou baiffer, fuivant le befoin; alors fon mouvement fera tonjours régulier, uniforme, & n'ira pas par fauts & par bonds.

 Les oreilles qui conduifent les deux extrémités de l'effieu. Elles font attachés avec des tenons qui traversent la pièce de bois du chassis en ++ +.

10. Contour & rebord en bois de la table, ou pierre giffante ou meule posée à plat. Quelques moulins n'ont point de rebord, & c'est un mal, parce qu'il s'échappe beaucoup de graines.

11. La table, ou pierre giffante, ou meule posée à plat. Ces noms varient suivant les lieux.

12. Maçonnerie folide fur laquelle eft poice la meule gifante. Cette meule doit être partaitement affu-jettie & place dans le niveau le plus exa@, fans quoi la mouture feroit plus longue, & on rifqueroit de faire rompre l'effieu, & d'ufer les meules plus fur un point que fur un autre.

PLANCHE XX, SECONDE DIVISION

Figure première. L'arbre tournant avec les cames ou mentonets à élever les pilons.

⁽¹⁾ Le nombre de cet ramoneuts varie; il y a d-y moulins ou l'en n'ea met qu'un; il est plus avantageux de mettre deux l'intérieur maies la graice en laist. f'oya (f. p. 1. l'intérieur maies la graice en laist. f'oya (f. p. 1. l'ellante XXI, promire duvigne,) La meule l'applait, », le fecond ramoneur la relève, zinst qu'il en manqué figure a ; de forte que le graie est respéciéné et cous facts dout la meule, se le regula et presente et cous les fous la meule, se le reste pas la modade graine.

 Deux pivots heurtoirs aux extrémités, pour heurter en tournant contre une plaque d'acier qui empêche que l'arbre ne vacille.

3. Les rouets pour mouvoir la spatule, marquée dans le plan d'élévation, n°. 1 t, sigure 3, planche XX, première division.

4. Les mentonets pour la presse, ou sordoir du rebattage.

5. Les mentoners pour le tordoir du premier battage.

6. Les mentonets pour élever les fix pilons.

FIGURE SECONDE. Explication pour compuljer le devis des mentonets sur l'arbre tournant, pour le mouvement des six pilons, des sermoirs du premier tordage & du second tordage, ou rebattage : le tout à la sicon de Hollande, qui disser de celle de Flundres.

La figure feconde repréfente l'arbe décloyed dans toute fa circonfirence, de forte que l'on voir l'arbre toutent. «. On parage l'arbre fuit plongueur & par que l'on mitoyemes, qu'on marque les quatre lignes mitoyemes, qu'on mapple les quatre poles mitoyemes, comme on les voit dans cette figure, marqués par points & numéroies 1.
2. 3. 4. Les quatre Ignes fout i. diquées par des x+++++.

On commence enfuite par une ligne mitoyenne, & on partage la

longueur de l'arbre fur la circonfórence, en 21 portions égales 1 Leiraconférence de fenfuite portagée en 7 portions; favoir, 6 pour les pilors, 8 e une pour le fermoir & détermoir de dermoir de fermoir de détermoir de pur les nombres 1. 2. 3, 4, 5, 6, 7, Le termoir & détermoir du premier tordage ne se comptent pas dans la medire de la marche.

On place enfuite trois mentonest pour chaque plan, & trois pour le termoir & defermoir du geond torage. Le fermoir & defermoir du defemoir outpremier tordage ont une chaville & demie, ceft-à duire, une pour le déremoir feulement; en forte que le défermoir feulement; en forte que le défermoir frappe deux fois, & le fermoir me tous dans une révolution de l'arbre, comme on le voit par le no. et de le defermoir me fois dans une révolution de l'arbre, comme on le voit par le no. et de le defendant par le des de la desentación de l'arbre, comme on le voit par le no. et de la defendant par le desentación de l'arbre, comme on le voit par le no. et de l'arbre, comme on le voit par le no. et de l'arbre, comme on le voit par le no. et de l'arbre, all partier le desentación de l'arbre, comme on le voit par le no.

FIGURE TROISIÈME. L'arbre divisé en 11 portions égales; les quatre lignes mitoyennes plus en grand, afin de mieux faire fentir les divitions. On prévient que dans cette figure, on n'a pas observé l'échelle de proportion.

Figure Quarrième. Manière dont l'arbre est divité en 21 portions égales, avec les quarre lignes mitoyennes marquées par des points qui forment la croix. On n'a observé ici aucune proportion de l'échelle, parce qu'elle étot inutile.

Pour placer les chevilles, on obferve de les mettre vis-à-vis les mentonets des pilons où elles doivent agir, & dans chaque point où la ligne de diffance coupe la division de 11. La cheville & demie du premier tordage, du côté où elle est double, se place sur la ligne mi-

00002

tovenne qui tombe entre les numéros 10 & 11, comme on le voit dans la fig. 3, au point marqué + de la Pl. XX, seconde division, traversant l'arbre par le centre. On a la cheville. dont la moitie fert à l'autre côté, comme on le voit dans la figure première de la même planche, à l'endroit marqué nº. 5. Enfuite, on commence, à gauche, à dispoter les chevilles pour les pilons. Si on compte à gauche, ce premier pilon porte fur les chevilles 1. 8. 15.; le fecond, fur les chevilles 4. 11. 18.; le troisième, fur les chevilles 7. 14. 21 On voit dans le troifième les deux demi-chevilles ne faire qu'un dans la circonférence.... Le quatrième porte les numéros 3. 10. 17....; le cinquième, fur les numéros 6. 13. 20....; le fixième, fur les numéros 2. 9. 16 La feptième cheville, destince pour le fermoir & le défermoir du fecond tordage, se place sur les numéros s.

Les pilons, pour tordre ou presser l'huile, s'élèvent à 20 pouces de hauteurs, & ceux qui tombent dans les creux, s'élèvent à la hauteur de 7 pouces Les creux ont douze pouces & demi de profondeur.

FIGURE CINQUIÈME. Numéro 1. L'arbre à chevilles ou de profil.

2. L'arbre mu par la roue à aubes. & mise en mouvement par le courant d'eau.

3. La roue dentée, mue par la roue à aubes, & caractérifée par des points.

4. La roue de l'arbre aux pilons, marquée par des points.

5. La maçonnerie.

6. Le dormant.

7. Le montant & le dormant pour Supporter l'arbre des pilons, marqué

par des points , nº. 4. planche XX . fig. 2, primière division.

FIGURE SIXIÈME, représentant la meule fur la table ou fur la pierre giffante.

Numéro 1. La maçonnerie sur laquelle porte la meule.

2. Meule tournant fur champ. 3. La meule emboîtée, pour empêcher que le grain ne tombe à terre entraîné par le mouvement de rotation. Je préférerois, en cette partie, la méthode de Gemer de Dordrecht à celle de Sardam, Voye; figure 9. A A, font deux tringles de fer, de 6 à 8 lignes d'épaisseur, attachées des deux côtés sur l'esseu B de la meule. La partie inférieure C de cette tringle, touche presque à la meule, & dans le petit intervalle qui refle entre deux. on adapte un morceau de cuire D, qui frotte continuellement fur la meule, & fait tomber la graine sur la table.

4. La partie du chassis, du côté du plat de la meule.

5. L'arbre droit qui donne le mou-

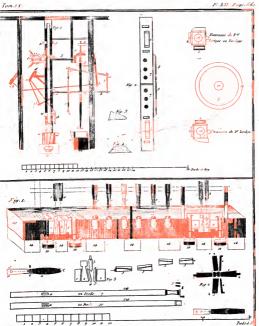
6. L'oreille enchâssée par le haut dans le chassis, avec deux pièces en arc-boutant . fixant & portant dans sa base l'axe qui traverse la meule. Cet axe est porté & implanté dans l'arbre principal, no. 5, dont je viens de parler.

FIGURE SEPTIÈME. les mêmes parties que celles décrites dans la figure fixième, mais vues par-dessus ou à vol d'oifeau.

1. Les meules tournantes. 2. La pierre gissante.

3. Le chassis. 4. Les bras qui enveloppent l'aibre

perpendiculaire. 5. L'effieu qui traverse la pierre.



6. Le ramoneur extérieur.

7. Le ramoneur intérieur.

FIGURE HUITIÈME, représentant la table nue (aux deux ramoneurs près) , ou la pierre giffante avec le couloir.

1. Le couloir à l'entour de la pierre

gissante.

2. Bordure en bois, de 6 pouces de hauteur, fur un ponce d'épaisseur, élevée à l'entour du couloir, Beaucoup de moulins n'ont pas cette bordure, & c'est un mal.

3. Vanne ou trappe, qu'on ouvre & ferme à volonté, pour faire tomber la farine, c'est-à-dire la graine

moulue.

4. Portion du cercle que décrit la meule extérieure en tournant.

5. Portion du cercle décrit par la meule intérieure en tournant. On voit par ces deux portions de cercle, que les deux meules ne routent pas fur la même place, & on juge par-là de la nécessité des deux ramoneurs pour diriger les grains fous les meules.

6. Le ramoneur extérieur.

7. Le ramoneur intérieur. 8. Ramoneur pour faire tomber la farine par la trappe, nº, 3. On voit dans cette figure 8 deux traits près du no. 7, & tine + depuis ces deux traits jufqu'aux nº. 8. Or, cette partie reste soulevée pendant tout le temps que la meule broye les graines. Lorfqu'elles tont fuffitamment broyées, moulues, on laisse tomber l'extrémité de ce ramoneur intérieur sur la table. lorfqu'on veut faire couler la farine par la trappe, pour remettre de nouvelles graines. La partie de ce ramoneur intérieur, la plus rapprochée du centre, reste toujours étendue, & touchant la table par tous fes points.

PLANCHE XXI, PREMIÉRE DIVISION.

Equipage vu du profile.

FIGURE PREMIÈRE. Numéro 1. L'arbre tournant pour élever les pi-

2. Trois chevilles à élever les pilons.

3. Roue pour la spatule, désigné planche XX, no. 11, première division. & no. 3, seconde division, composée de 28 dents.

4. Autre roue qui engraîne dans la première composée de 20 dents. Les dents de cette roue & de la précédente font espacées de trois pouces & demi.

s. L'effieu tournant.

6. Autre roue à l'extrémité de l'effieu, composée de 13 dents.... Pas, de trois pouces.

7. La roue au haut de la verge de la spatule, composée de 12 dents...

Pas, de trois pouces.

8. Deux pièces, que traverse la verge de ter de la spatule, de facon à pouvoir tourner librement dans les ouvertures, & hausser & baisser à

 Pièce mobile, par laquelle paile la verge & où elle tourne librement. La verge dans cet endroit est garnie d'un bouton ou rebord qui appuie deffus la pièce mobile, & par lequel elle est élevée ou abaissée à volonté.

10. Pièce mobille pour lever la spatule & la verge, pour les engrainer & degrainer. La piece o est fixée en a, & mobile en b dans une coul:(ie.

11. Un pilon.

12. Un mentonet attaché au pilon.

13. Les deux pièces de traverse, marquées n°. 3 dans la planche XX, figure 3, première divition.

14. La pièce de traverse, à laquelle est attaché le bras pour élever, arrêter & tenir le pilon sufpondu, marqué n°, y dans le plan d'élévation.

. 15. Bras pour arrêter les pilons par le moyen de la corde.

16. Solive à une distance des pilons pour attacher la poulie, par laquelle pusse la corde, marquée dans le plan d'élécation, n°. 6.

17. Poulie fur laquelle passe la corde, marquée dans le plan d'eléva-

18. La corde pendante du côté de l'ouvrier.

19. Deux pièces de traverse, marquées n°. 10, dans le plan d'élèv.

20. Bloc des creux des pilons, marqués nº. 21, dans le plan d'elé-

vation.

21. Bassin à recevoir l'huile, marqué dans le plan d'élévation n°. 12.

22. Fourneau à échausser la farine.

23. Bassin ouvert par-dessous, dans lequel on place le sac destiné à recevoir la farine, dont on doit entraire l'huile après qu'elle a été échaussée.

24. Spatule qu'on laisse tomber dans la payelle, ou bassine pour retourner la farine pendant qu'elle est fur le feu.

FIGURE SECONDE. Plate-forme de l'ouvrage sur le terrein.

1. Fourneau à échauffer la farine, marqué n°. 21, dans la figure précidents.

2. Le bassin divisé en deux portions, sous lesquelles on suspend les deux sacs pour verser la farine der-

rière la payelle; de sorte qu'elle tombe en deux portions égales, marquies nº. 13, dans la figure prétédente.

3. Payelle ou baffine fur le feu avec

la spatule dans le fond.

4. Boîte, fur laque le est posé
un conteau pour rogner les rives ou
bord des tourreaux, los squ'ils sortent
du sac après la presse, & dans laquelle tombent les débris des tour-

5. Le tordoir ou presse pour le second tordage.

6. Le tordoir du premier tordage, parce qu'il est plus près des meules.

8. Planche fur le chapt, & inclinée pour empêcher la graine de tomber.

9. La meule giffante. 10 Le centre de la meule giffante, plus é'evée.

11. Planche garnie d'une bordure pour élargir le contour de la meule gifante, & pour empêcher la farine de tomber à terre. Elle est indiquée n° 10, figure 4, planche XX, première divition.

PLANCHE XXI, SECONDE DIVISION.

Le bloc avec le creux des pilons & les tordoirs coupés.

FIGURE PREMIÈRE, Numéro 1. Les fix pilons.

2. Les fix creux avec une plaque de fer dans le fond, marquée par une +.

3. Le fermoir qui frappe fur le coin du premier battage ou tordage.

4. Le fermoir qui frappe sur le coin du second tordage. 5. Le désermoir du premier tordage, qui frappe sur le coin à dé-

 6. Le défermoir du fecond tordage, qui fiappe fur le coin à défermer.

7. Coin à défermer. 8. Coin à fermer.

9. Couffins de bois entre le fer & le coin + + + , deux plaques de bois de deux pouces d'épaiffeur, qui fe placent entre le coin à fermer & le

coussin & le défermoir.

- 10. Serrails, entre lefquels on place le fac de crin qui contient la graine. Dans la figure fuivante, je détaillerai mieux ce qu'on entend par fernait. L'utige varie pour les facs: ici, ils font de crin; là, c'est une piece d'étoffe de laine. Tous deux font bons, des qu'ils n'éclatent pas par la force de prefision.
 - 11. Fontaine par où coule l'huile.
 12. Bassin pour recevoir l'huile.
 13. Hague de fer, qui se place à
- plat fous les coins, les couffins & les gliffoirs.
- 14. Pièces de bois sur lesquelles est posé & assujetti le bloc.
- enfemble dans le milieu, garnies de bandes de fer. Il doit en être également garni aux deux extrémités. 16. La corde pour laisser descen-
- dre le coin ou défermoir à la hauteur convenable, afin qu'il puisse défermer.

 FIGURE SECONDE Serrails entre

FIGURE SECONDE. Serrails entre lesquels on place les sacs garnis de farine pour en extraire l'huile.

1. Deux fers nommés chaffeurs de plat,

2. Les mêmes vus fur le champ ou par côté, de la manière dont on les

voit no. 10, figure 1, planche XXI, feconde division.

3. Plaques de fer, qui se placent fur la longueur.

- 4. La l\u00f3ntaine, marqu\u00e5e n\u00a3, 11, \u00e4agine premier. Les ferrails fe placent de la m\u00e8me fa\u00e5on que dans cette figure; il s'agit feulment de r\u00e5unie les deux bouts qui r\u00e5pondent \u00e5 la fontaine, \u00dc en redrellant Les quatre extr\u00e9mites parques par une +-, on s'en forme une id\u00e9\u00e4c tr\u00e8s-jufte.
- 5. Les facs dans lesquels on met la farine pour tordre. Il faut observer que les coutures de ces facs viennent sur le plat & non sur les bords extérieurs; la pression pourroit les saire éclater.

 Le crin, entre les plis duquel on renferme le fac.

Détaits de l'opération pour enformer le fac dans le crin. Le fac étant rempli, on place sa basé en a & l'autre bout en è; on pie ensitie l'eutre bout en è; on pie ensitie l'eutrémité d' jusqu'en a; l'Ouverture e fert pour l'empoigner, l'emporter, le placer dans le tordoir & l'en retirer.

7. Un pilon garni de sa virole, ou chaussure de fer.

8. Clous qui s'enfoncent dans le bout du pois du pilon, lequel est entouré de sa virole en chaussure.

 Pièces qui fervent pour élever les pilons & les arrêter.
 Pilon pour le tordoir.

11. Morroifes, dans letquelles fe placent les mentonets qui répondent au bras des leviers sur l'arbre tournant pour élever les pilons.

FIGURE TROISIÈME, Ce qui conflitue la presse ou tordoir.

1. Les couffins, pièces de bois,

marquées nº. 9, dans la figure pre-

2. Le coin à défermer, nº. 7, figure 1. 3. Le coin à fermer ou tordre.

nº. 8, figure 1.

4 & 5. Les deux glissoirs de bois, entre lesquels en place le coin à sermer, marqué signe 1, par des ++++.

D'après les détails dans lesquels je viens d'emrer pour expliquér le mouvement & l'action de toutes les picecs qui composent cette ingénieuse machine, que l'on compare actuellement le moulin Hollandois avec ceux des provicces de Flandres, d'Artois & de Picardie. Le plus fittiple cou d'œil & le plus léger examen démontreront jusqu'à l'évidence, lequel des deux l'emporte en perfection, en diminution de main d'œuvre & en produit. Le Flamand fe contente, en premier lieu . de faire écrafer la graine par des pilons; le Hollandois la fait brover par des meules qui ont 7. 8 & même 9 pieds de hauteur, fur 18 à 20 pouces d'épaisseur. Cette opération lui donne une graine bullcoup mieux écrafé en tout fens? Co par conféquent, elle fournit au tordage beaucoup plus d'huile vierge, c'est-à-dire, tirée sans feu..., Comme les meules écrasent beaucoup plus de graines à la fois que les pilons, & que la même quantité de graines, mifes fous les pilons ou fons les meules, est beaucoup plus promptement écrafée par celle-ci, le travail est donc confidérablement diminué. & dans le même espace de temps, il l'est au moins du double par les meules.... Quel avantage immense ne retiroit-on pas d'un semblable moulin place fur une rivière; puisqu'en

Flandres, comme en Hollande, les moulins no peuvent aller un bon tiers de l'année, je pourrois même dire la moitié.... Le moulin Flamand n'a qu'un tordoir : il faut donc qu'on se contente, ou de tordre seulement de la graine pour avoir l'huile vierge, ou de la graine qui passe par la payelle pour y être cchauffée. Le moulin Hollandois fait ces deux opérations à la fois.... Le Flamand ne dispose que des trois pilons pour écrafer ou la graine fraiche, ou la farine qui a déià eté tordue; le Hol'andois en fait manœuvrer fix, dont trois pour la farine fraîche & trois pour la farine qui a fubi le premier tordage; il a donc encore en cela un double avantage.... Comme la graine a été mieux écratée par la meule, elle deviem done fufceptible d'être mieux écrafée de nouveau par les pilons au second battage. Or, cette pâte du second battage donne plus d'huile au retordage. En effet, les tourteaux fortis du retordage hollandois font parfaitement fecs. tandis que ceux des moulins de Flandres, d'Artois & de Picardie sont encore gras au toucher & on Queux. lorfqu'ils fortent du retordage. .. Le Hollandois a donc retiré plus d'huile d'une maffe de graine donnée.... il l'a retirée plus promptement; il a donc, sur le Flamand, l'Artésien & le Picard, le bénéfice du temps, & le bénéfice de la plus grande quantité d'huile.... Le Flamand & le Hollandois ont le même moteur pour leurs moulins, le vent; il est aussi actif dans l'un que dans l'autre pays. La feule différence est donc dans le produit? Quelle leçon!

Si on compare actuellement à combien la graine revient aux Hollandois, on concluera que, fans la prompitude & l'excellence de leur moulins ; ils ne pourroient pas foutenir la concurrence dans cette branche de commerce, avec le Brabançon & le Francois. En effet . le Hollandois vient acheter nos graines, particulièrement celles de lin, jusques dans les provinces méridionales de France, fans parler de celles qu'il achète à Bordeaux, à la Rochelle, à Nantes, à Dunkerque, &c. (1). Il a donc à funporter le prix de l'achat, & par conféquent. le bénéfice de celui qui vend la graine, les frais de chargement, de déchargement, de fret. &c. & ceux de la main d'œuvre beaucoup plus hauts chez lui qu'en France, Malgré cela, il donne ses huiles de graine au même prix qu'en France, & même quelquefois à un prix inférieur.

A ces confidrations, il convient d'en ajouter norre une autre; c'ell la dépende contidérable cu'il fait nécliarement pour la confitration de fes mouins. Le Hollandois ne regarde jamis à la mile première, lorqu'elle doit affurer la foldité & la dure. Par- tout, il el chôligé de fortement piloter pour bâtir, & le pays ne fournit pes un feul arbre caption de la confitration de la confittation de la confittation

même pour le bois destiné à faire des planches. S'il bâtit, c'est en briques, & la brique est fort chère en Hollande; enfin, l'on voit à Amsterdam. près la porte d'Utrecht, un moulin piloté, bâti en brique & fort élevé, pour gagner le vent, qui a coûté plus de 80000 liv. de notre monnoie. On fent bien que tous les moulins à huile de la Hollande ne coûtent pas à beaucoup près autant que celui-ci. Je ne cite cet exemple que pour prouver quel doit donc être le produit pour couvrir les intérêts de la mife de construction , la différence du prix auquel les graines reviennent . & la hausse de la main-d'œuvre, Cependant. le Hollandois foutient la concurrence avec nous, fi elle n'est pas dejà à son avantage.

avantages que les Flamands, les Artéfiens & les Flucards auroient en adoptant ce moulin. Il ferviroit avec le même fuccès dans l'intérieur de ce royaume, pour la mouture des noix, objet d'une prodigieuse conformation. Combien n'y a-t-il pas de province dans le royaume où la seule buile de noix est en usages.

Tout concourt done à prouver les

Des provinces septentrionales, pasfons à celles du midi, & failons l'application de ce moulin pour les huiles d'olives de Languedoc, de Provence & de Corse. Les meules qu'on

⁽¹⁾ Das les Pays-Bas Autrichiens, il et défenda, fous quelque prétente que ce foit, de fourt des graties à buile, p ur que toue l'huile (cit frishiquée dans le pays La feuil chief la fourt des gratient à de l'ille fait, année commune, de tente-fix à quarante mille touner d'huile (La ionne contient tou luver, posidé de mur) de graines quéclonques, dont au moint set tous quars de selle de coffait, environ un hait-fixend de crité d'évir. Cert qui entre ut la quantité de la cultivé dans cette (Chiefleine) de crité d'évir. Cert qui entre ut la quantité de la cultivé dans cette (Chiefleine) de crité d'évir. Cert qui entre ut la quantité de la cultivé dans parties de line Avec de meilleurs moudins, lis terrient tant le car d'achete des graines, de non par d'en vorier.

y emploie font en général, trop petites, pas affez maffives, & l'ettritage d'une motte d'olives, dure trois heures. Des meules de 7 à 9 pieds de diamètre, & de 16 à 18 pouces d'épaisseurs, feroient l'ettritage en moins d'une demi-heure; 1º. à caufe de leur poids; 20. à cause de la vîteffe avec laquelle elles tournent; 3°. parce qu'il y auroit deux meules fi on adoptoit la machine que je propofe; 4° enfin, que l'on compare l'action du vent ou de l'eau avec celle du cheval qui tourne la meule, & qui est obligé de décrire un très-grand cercle. Chaque meule, mue par ces deux agens , auroit fait trois tours dans le temps que celle que fait aller un cheval, n'en auroit fait qu'un ; c'est machine fait tout le reste. donc fix contre un de différence.

Ceux qui veulent avoir de l'huile excellente pour la qualité, verront les premiers, qu'en diminuant le temps de l'opération de l'ettritage, les olives feront moins long-temps à fermenter, & les habitans d'Aix favent par expérience, que l'amoncelement des olives trop long-temps mifes à fermenter, nuit fingulièrement à la qualité de l'huile. Il ne s'agit aujourd'hui que de la manière d'extraire l'huile en plus grande quantité & plus promptement; fuivons la marche de l'opération.

2°. L'olive , parfaitement ettritée , fera mise dans des cabats ou dans des facs de laine ou de crin, (plus grands que ceux dont on fe fert actuellement en Hollande, quoique cenxci foient plus que du double plus grands que ccux de Flandres), attendu que l'olive, réduite en pâte, est bien moins seche que la farine de la graine, & qu'elle cède plus facilement à l'action de la presse. Je

ne crains pas de soutenir que cette manière de tordre, l'emporte fur toutes celles qu'on employe dans les pays méridionaux. L'action du coin, ici, eft directe, & les coussins agiffent directement fur toutes les parties du fac , tandis oue l'action du manteau des presses ordinaires, se porte & se parrage fur plufieurs doubles des cabars. L'on met d'ailleurs toujours trop de cabats les uns fur les autres, ce qui diminue & amortit beaucoup l'action de la presse. Il faut cinq, & même fix hommes, pour fervir les preffes ordinaires; ici, un feul fuffit pour le premier tordage & pour le service des meules; & nn fecond, pour le second tordage & le rebattage. La

2°. Les tourteaux sortis du premier tordage, feront mis dans les pots voifins, pour que la pâte foit écrafée de nouveau par les pilons & remite enfuite dans le premier battage. On retirera, par cette opération, une huile plus épaiffe & moins fine que la première, mais elle fera encore retirée fans le secours de l'eau chaude, qui nuit toujours à la qualité de l'huile; cette seconde huile formera une feconde qualité.

3°. Le tourteau forti pour la feconde fois du premier tordage, fera repris par une seconde personne pour être remis fous les feconds pilons . ou pilons de rabattage; enfuite, les parties de ce tourteau ainfi brifées, feront mifes dans la payel'e ou buffine, avec un pou d'eau. L'action du feu du petit fourneau qui est en desfous, ramollira le parenchyme du fruit, détachera l'huile des débris des noyaux, & cette pâte ainsi échauffée, fera portée dans les facs du rebattage, & tellement disposée à fubir l'adion de la prefie, qu'il n'y roftera plus un atôme d'huile. Si on veut juger de la quantité d'huile qui refle dans les sourteaux fortis des prefies ordinaires, que l'on confidère que les moulins des recenfs de la feule ville de forties prefierent par an plus de 2000 rhubs d'huile (le rhub pele 20 liv.).

trefois (1). Cette manière de presser l'olive dispenseroit donc , 1° d'avoir recours aux moulins de recenfe; 2º. on diminueroit au moins de moitié. peut-êire même des trois quarts, la dépense en bois pour chauffer l'eau que l'on vide dans des cabats après la première piesse. Cet objet mérite certainement d'être pris en confidération dans le Languedoc & dans la Provence, où le bois est tres-cher. Je tais que l'on se tert communément du marc, après qu'on l'a retiré de la presse, pour chausfer l'eau; mais ce marc , confumé inutilement , ferviroit à chauffer ses propriétaires, ou du moins les gens de leur ferme. 3°. Deux hommes feuls dirigeront fix operations à la fois ; 1°, celle des deux mcules; 2°. celles du premier tordage; 3°. le battage pour le tecond tordage; 4°, le batique pour le troisième tordage; 5°. l'échaudement de la pâte; 6º. le battage du resordage. Enfin, ces fix opérations feront faires en aeux tiers moins de temps que l'ettruage & le pressurage tels qu'on les fait actuellement. Cela paroît difficile à comprendre, mais je m'en rapporte à la décition de ceux qui auront vu, comme moi, les opérations de Languedoc & de Provence, & qui, fans prévention, les auront comparées

avec celles de Flandres, & fur-tout, avec celles de Hollande. Si ces vérités étoient moins frappantes, il me feroit facile de les démontrer jufqu'à l'évidence; mais ce n'est point pour celui qui ne fait pas voir, que j'écris.

On se récriera, sans doute, sur la difficulté de fe procurer des meules de sept à neuf pieds de diamètre, sur quinze à dix-huit pouces d'épaisseur. & fur la dépense de cette emplette. Je demande : en reconnoît-on l'avantage ? on ne doit donc pas regarder à la dépense. Si le Hollandois s'en sert pour des graines, à plus forte raison le Languedocien & le Provençal doivent-ils les employer pour un fruit dont le novau l'emporte par sa dureté, à tous égards, sur celle des graines. Si le moulin de recense, établi près de Bastia en Corse, avoit une menle dont la hauteur fût en proportion de fon épaisseur, on ne diroit pas que les noyaux des olives de Corfe font trop durs pour être écralés. parce que la meule agiroit avec plus d'action fur une moins grande furface, car il est évident que la trop grande furface diminue confiderablement l'action de la meule en partageant trop (on poids. Il faut donc du poids aux meules, & plus il fera confidérable, plus elles feront parfaites, Revenons aux moyens de se procurer des meules, & examinons quelle doit être leur qualité.

Plus le grain d'une meule eft ferré & compacte, plus la meule père, & moins elle s'use promptement. Aufii, un Hollandois qui auroit à faire contruire un moulin, par exemple, dans la partie voifine du Pont de Saint-Esprit, & qui n'auroit pas une es-

⁽¹⁾ Voyer la description du moulin de recense à l'article HUILE.

pèce de marbre comme celui des meules qu'il tire des environs de Namur, ne balanceroit pas à faire laver les laves dures qui font à cent toifes du Rhône, vis-à-vis Montélimard. Celui qui craindra cette dépenie, trouvera entre Viviers & le village de Theil, au bord du Rhône, dans la carrière nommée le Détroit, une pierre calcaire, dure, qui offre de tres grands banes, & qui est suscepsible du poli; il trouvera encore à Chaumeyrac en Vivarais, & qui n'est pas éloignée du Rhône, une bonne carrière de maibre gris, & d'une grande dureté; enfin, une autre carriere près de Poussin. On voit donc que ces carrières suffiroient bien audelà pour la fourniture des moulins à huile, depuis Rochemore, Aramont, jusqu'à Nismes, & le transport n'en feroit pas bien coûteux. Les moulins, depuis Nismes jusqu'à Beziers & audelà, feront approvisionnés par les meules de Pouffan, entre Agde & Montpellier; par celles de Saint-Julien, près de Carcassonne, qui seront transportées par le canal. On donne la preférence pour le blé à celles de Saint-Julien, & je préférerois à toutes deux, pour ettriter les olives, les meules qu'on feroit avec les laves d'Agde; le transport en seroit facile & peu coûteux. Les pierres noires de Nebian, près Pezenas, font déjà employées pour l'estritage; elles font bonnes, très - dures, il ne s'agit plus que de leur donner un plus grand volume. Ne pourroit on pas encore, dans les couches de marbre gris, veiné de blanc, qu'on voit près de la ville de Cette, & au bord de la mer, tailler commodément des meules ? ceci merite d'être examiné. Combien d'autres endroits n'y a-t-il pas à citer dans cette partie baffe du Languedoc ? mais c'est à chaque particulier à étudier la nature des carrières qui sont dans son voisinage, afin d'éviter la dépense. Il suffit de bien voir, & surtout de youloir efficacement.

La Provence n'est pas moins abondamment pourvue de carrières. Les environs de Draguignan fournissent aujourd'hui des meules taillées dans la grandeur de cinq pieds, fur huit à dix pouces de largeur. Ces bancs de pierre calcaires sont susceptibles de fournir des meules dans les proportions que je demande.... On en trouveroit du même grain & de même nature à Caffis. . . . La pierre calcaire de la petite montagne du fort de la Malque, qui couvre Toulon, offre les mêmes reffources... Dans les environs de cette ville, on a découvert un marbre (bardille bleu) auffi dur que le marbre ou pierre de Namur, dont les Hollandois se servent si avantageusement pour leurs moulins. Les blocs de ce marbre font d'un volume prodigieux. & les meules qu'on en tailleroit feroient transportées sans peine par terre & par mer. Le marbre de Sainte-Baume feroit trop dispendieux pour le transport.... Le territoire de Roquevaire fournit des meules dont on se sert à Marfeille : mais les meilleures, sans contredit, sont celles que l'on tire des vaux d'Ol~ lioules à Cagolin & à Evenos: ces vaux font remplis de laves & de pierres volcaniques. La chaîne de montagnes de Toulon en fourniroit de semblables. On regarde en Provence les meules tirées des laves, comme les meilleures & les plus propres à écrafer l'olive, & i'y en ai vu plusieurs de cette nature. Les bonnes meules d'Ollioules, de cinq pieds &

demi de hauteur fur quatorze pouces d'épaiffeur, ne coûtent , transportées jufqu'à Saint-Nazaire, que de cent cinquante à deux cent livres, & en leur donnant la proportion que je demande, elles feroient excellentes pour le nouveau moulin. J'ai vu de femblables laves dans les montagnes de l'Esterelle, que l'on traverse pour aller de Toulon à Antibes; mais la difficultédu transport en rendroit le prix trop excessis.... La chaîne de montagnes contre laquelle la ville de Graffe est adoffée, fournit des marbres à grains durs & excellens, dont on tircroit de bonnes meules, & même dans des grandeurs plus confidérables que celle de dix pieds.

Plus la pierre fera dure, plus son grain fera ferré, & mienx elle vaudra pour étriter l'olive. Celle que I'on nomme ordinairement pierre meuliere , (lapis molitoris) quoique excellente pour moudre le blé, n'a pas le même avantage pour l'olive : elle s'use trop facilement, & elle est trop perfillée. La pâte de l'olive se niche dans cette espèce de carie; ces petites cavités correspondent presque toutes les unes avec les autres; elles font, pour ainfi dire, l'office de fiphon, & une quantité d'huile est absorbée par cette pierre. Ce n'est encore qu'un demi mal, puisqu'une sois farcis de pâte & d'huile, elle ne fauroit en recevoir davantage; mais cette pâte & cette huile moififfent, fermentent, se rancifient, & acquièrent enfin la causticité des huiles effentielles. On fent combien, dans cet état, elles communiquent facilement leur mauvais goût & leur mauvaise odeur à la pâte fraîche qu'elles broyent. Le besoin exigeroit donc de démonter tous les mois ces meules pour les laver & les nettoyer à fond; ce qui feroit encore presque impossible.

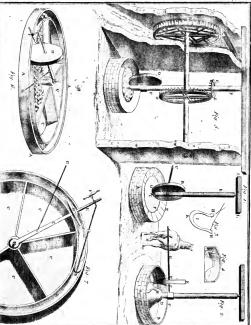
J'avois publié ce mémoire en 1777 . & tout ce que j'ai vu en fait de moulins à graines & à fruit, depuis cette époque, ne fert qu'à confirmer mon opinion fur l'excellence du moulin Hollandois; j'en avois fait faire un modèle en Hollande, je l'ai envoyé à M. de Marange, à Cadillac fur Garonne près de Bordeaux, où il va le faire exécuter, & je ne doute pas que son exemple ne soit bientôt suivi dans les provinces voifines où l'on fait calculer. Si j'avois eu de l'eau à ma disposition, il y a long-temps qu'il seroit sur pied dans l'endroit que j'habite.

SECTION IIL

Des moulins à fruit.

Ilsfervent communément aux noix, noisettes, saînes, pommes, poires, olives, &c.

L'emplacement d'un moulin à graines huileuses n'est pas indifférent; car l'on fait que lorsque le froid s'y fait sentir, ces graines lâchent plus difficilement l'huile qu'elles contiennent; par conféquent il y a une perte réelle pour le propriétaire, & cette perte augmente en raison de l'intensité du froid. Malgré cette observation, connue dans tous les pays, on voit cependant presque par - tout ces moulins mal recouverts, les fenêtres n'en font pas fermées par des chassis, & souvent leur toîture est percée par de grandes lucarnes defiinces à l'iffue de la fumée des fourneaux. Les propriétaires de pareils moulins, & fur - tout ceux qui retiennent comme falaire, une partie des marcs de ces graines ,



Ce moulin est le plus simple de tous; mais il exige qu'une personne repousse sans cesse la pâte de E en F., & la suppression d'une journée d'homme, qui se renouvelle sans cesse, n'est pas une petite économie.

La figure 2 démontre qu'on peut se passer de cet ouvrier. La table A est en maconnerie comme dans la figure première; mais au lieu d'être inclinée comme celle de E en F. elle forme au contraire une auge circulaire. L'extérieur est construit en pierre jaillées exprès, qui portent un peu fur la meule gissante; & le noyau intérieur qui supporte l'arbre oft de la même hauteur que les pierres de la circonférence : de forte qu'entre elles & lui, l'espace forme l'auge. Si les circonstances le permettent, on peut construire & taller le tout dans une seule pierre, ou bien on fe sert de plusieurs. La cavité qui se trouve de C en D forme l'auge de fix à dix pouces de profondeur, dans laquelle la meule E roule & tourne fur elle-même comme dans la figure première. Comme les parois du noyau & des pierres de la circonférence sont taillées d'à-plomp, la pâte retombe an fond de l'auge. à mesure que la meule s'avance & s'éloigne; mais comme cela n'arrive pas toujours, & comme la pâte a besoin d'être soulevée , d'être ramenée au milieu de l'auge pour que la meule la reprenne, on ajoute un rabot au valet qui fuit la meule . & fait le travail de l'homme dont on a parlé. A cet effet on attache en FF, du côté de la meule qui traverse le levier G, une corde ou une chaîne, ou une petite barre de fer appellée tringle: cette corde , chaîne , &c.

derrière & un peu au-delà de la meule. Là les deux bouts de la corde s'attachent à la base des oreilles HH de l'instrument de ser l'appellé rabot ou valet, représenté séparément, fig. 3; de sorre que la meule en tournant le traîne après elle.

Ce rabot est courbé en demi-cercle dans le même fens que l'auge, Il touche en tournant par toutes les parties, & presse celles de la pierre, Les deux montans HH font repliés en manière d'oreilles, dont la largeur augmente en raison de leur élévation, afin de faire tomber dans le milieu de l'auge le marc qui étoit adhérent à ses parois. La partie inférieure K du rabot est applatie, mince & elle fert à foulever la pâte fur laquelle la meule vient de paffer ; de forte que lorsque la meule revient . la pâte est retournée, & présente de nouvelles faces.

Si dans les environs du locat on avoit un courant d'eau à sa disposition, il vaudroit mieux en conftruire un à aubes, qui iroit par la chûte de l'eau (Voyez fig. 5.) ; & en y ajoutant un valet ou rabot. on économiferoit la journée d'un homme, & de deux chevaux ou mules, parce que les animaux ont besoin de se reposer après avoir travaillé pendant deux à trois heures de fuite. Je ne propose le plan de ce moulin que pour en donner l'idée. parce que les accessoires doivent varier suivant le local, la quantité d'eau & sa chûte. Si la chûte ou la quantité font confidérables , la même roue à aubes. & le même arbre C C penvent en faire aller plufieurs. Ce moulin ne differe des précédens que par la position des roues. L'eau est supposée venir par le canal A, mettra en mouvement le roue à aubes B , fortement affujettie & traveriće par l'arbre C. La roue D, perpendiculaire & parallèle à la roue à aubes, tourne avec l'arbre C. Mais comme elle est garnie de dents, elles s'engrainent dans celles de la roue horizontale D, supportée par le pied F, & contre lequel la meule G est affujettie par une traverfe.

Les moulins à cidre, de Normandie, de Bretagne, &c. different des précédens, quoique dans le fond, l'idée foit la même. C'est toujours une meule qui tourne dans une auge ; mais elle doit être groffe, moins haute, mois massive, parce que les fruits à pepins, cèdent plus facilement à la pression, que les graines de lin , de colzat &c. , & fur-tout que les noyaux d'olives.

AA. Auge circulaire de la pile figures 6 & 9; B rabot ou valet; CC cases ou téparation pour recevoir les différentes especes de pomines ; D la meule; E axe de la meule; F palonrier auguel les traits de l'animal font attachés: G guide du cheval. Sans cette guide, formée d'un bois léger, l'animal ne fauroit tourner autour du moulin, & il s'en écarteroit. On couvre fes yeux avec une toile à plusieurs doubles ou avec ce qu'on appelle des lunettes en cuir, qui s'enchassent sur ses yeux fans les bleffer. Sans cette précaution (le cheval feroit étourdi en tournant les veux ouverts.

Il feroit trop long de décrire toutes les espèces de moulins; en général, ils rentrent tous du plus au moins dans ceux dont on vient de parler; & ceux ci sont les plus simples & les plus communs.

MOURON. (Planche XXIII); Tournefort le place dans la dixième fection de la classe des herbes à fleur d'une seule pièce & en entonnoir , dont le pistil devient un fruit dur & fec. Il l'appelle anagallis phanieco flore. Von Linne le nomme anagallis arvensis, & le classe dans la pentandrie monogynie.

Fleur A. En rosette, profondément decoupée en cinq parties, ainfi que le calice. B représente le pistil, G les étamines.

Fruit D. Capfule spherique, s'ouvrant horizontalement E, & renfermant des femences G menues, anguleufes, ridées, brunes, & attachées au placenta.

Feuilles. Très-entières, fimples . lisses, pointues par le bout, évalées à leur base par où elles adhérent aux tiges.

Port. Tiges herbacées, rameuses, foibles, longues de fix à dix pouces: les fleurs neiffent de leurs aiffelles . & chacune est soutenue par une péduncule; elles font rouges; les feuilles font oppofées une à une fur les tiges.

Racine. Blanche, fimple, fibreufe. Licu, Les champs, les bords des chemins: la plante est annelle &

fleurit presque pendant tout l'été. Telle est la plante, improprement appellée mouron male, puilque fa fleur est hermaphrodite, composée

de cinq étamines & d'un pittil. Le mouron appellé femelle est une varieté du premier, & il ne mérite pas mieux cette dénomination. Il ne différe du précédent que par fes feuilles plus petites, fes tiges plus menues, & les fleurs d'une belle couleur bleue & quelquefois blanche.

Propriétés,









Le Muguet des bour ou Hépatique étoilee.

Le Matte de Fean ou Mattenude

Proprietts. Les feuilles ont une afeure douce & amère, une odeur legèrement aronatique, & défagréable quand elles font froiffest. Det le plante eft vulnéraire, déterfue & céphalique; le fue exprimé des feuilles & des tiges, & leur infuction, contribuent à rendre l'experient plus libre, & à diminuer l'operation plus libre, & à diminuer l'operation de l'althouer pluiseur des profittés and l'althouer pluiseur de de dans la phitife pulmonaire par in-flammation des poumons.

La Société Economique de Berne a public dans la collection de ses Mémoires, que plusieurs de ses Membres s'étoient fervis avec fuccès de cette plante dans l'hydrophobie ou rage des hommes. Pai obtenu également un bon succès de cette plante dans le traitement de plufieurs animaux mordus par des chiens enragés. Malgré ces avantages, cette découverte doit être examinée & fuivie avec beaucoup d'attention. On exprime le suc des seuilles fraîches. &c on le donne depuis une once jusqu'à quatre; en poudre teche, deux à quatre drachmes infusces depuis cinq ou dix onces d'eau fuffifent. On met du fel en poudre fur la partie mordue, & on applique par-deffus le marc de l'infusion, ou une plus grande quantité : le tout est maintenu par un linge à plusieurs doubles, & ce marc doit être changé deux fois dans les vingt-quatre heures. Mais, comme la chaleur de la partie affectée fait bientôt évaporer l'humidité du marc & des linges, il faut avoir foin de les tenir toujours mouillés avec l'infusion. Au remède extérieur on ajoute l'intérieur, qui confifte à boire plufieurs fois par jour, & à des distances réglées, un verre de

l'infusion. Le traitement est le même pour les animaux; il sussit d'augmenmenter la dose suivant leur grosseur.

MOUSSE. Je ne m'arrêterai pas à décrire bosaniquement les espèces de mousses; elles sont trop variées, Dailleurs chacun distingue sans peut des autres plantes, la mousse qui nait dans son pays. Il s'agis feulement ci de considérer cette plante relativement à son utilité ou à ses défavantages.

On confond en général les lichens avec les mousses, quoique ce soient des plantes très - différentes ; mais cette erreur ne porte aucun préjudice à l'agriculture. Les lichens font des plantes membraneuses, qui s'étendent & font appliquées comme des feuilles de papier, presque colées contre les arbres . les pierres . &c. Leur couleur ordinaire sur les troncs & les branches d'arbres est jaune, quelquefois brune ou blanche, Ces membranes font chargées de boutons. & de rugofités. Il est très-difficile de tirer aucun parti avantageux des lichens'; excepté dans la teinture & dans la médecine ; ils nuifent beaucoup aux arbres fur lesquels ils végètent.

De l'utilité des mouffes. Ces plantes forment préque toujours une maffe compotée d'un grand nombre de tiges feuillées depuis le bas jusque na de l'influence de l'air & de la lumère, s'e deffèchent, & chaque tige n'eft plus feuilles qu'à fon formet. La plante refle toujours verte, & elle et l'visvee. La chitte & la décomposition des feuilles inférieures, établit à la longue fur le fol une couche de terre noire, douce, lécule de trement végétale; enfin, a grer & entiréement végétale; enfin, a

Tome VI.

Qqqq

le véritable humus. (Voyet le dernier chapitre du mot CULTURE, & le mot AMENDEMENT.) Cette couche, après un certain nombre d'années, a quelquefeis de quatre à fix pouces d'épaisseur. Voilà une reflource bien précieule pour les fleurifics & pour les amateurs, la nature en fait tous les frais, & l'amateur n'a d'autre dépente à faire que de l'eulever. Si l'eloignement, les frais ou d'autres circonstances, ne permettent pas de voiturer la terre. on peut faire de très-gros paquets ou ballots de mouffe, & les charger fur un animal ou fur une charette. Le fol des forêts : les grottes un pen-humides, font converts par cette p'ante. Une fois arrivée au dépôt de l'amateur, il fait un lit de terre, un lit de mouffe de la même épaiffeur, & airfi de fuite; le dernier ett en terre; & la mouffe de chaque let doit être recouverte avec la terre, afin qu'il n'en paroiffe point fur les bords que l'on talle fortement afin de retenir la terre. Si ce mélance a lien au printemps , ou au commencement de l'été, il est prodent d'arroter largement chaque lit de mousse, afin que la chaleur, faifant travailler l'humidité intérieure du monceau . v excite une prompte fermentation, & par conféquent la plus prompte decomposition des principes des plantes. Lorsqu'on s'apperçoit que les mouffe font pourries, on paffe la terre à la grille, & on met de côté la mousse qui est restée entière, afin qu'elle serve dans un nouveau monceau. Si aux lits des plantes on ajoute la terre du sol qui les nourriffon, il convient de proportionner la masse de terre vierge... La mousse fort encore à converir-les femis des

plantes délicates, qui exigent que le terrein reste meuble, & ne soit pas serre par les arrosemens.

Il faut observer qu'une plante de mousse, cui rest exposée à l'air, au toleil, par exemple, pendant plus fleurs mois, ou même pendant une année, se fétirit & se dessiches, de rest de l'air de l'est de

Les monffes, employées comme litieré font excellentes, parce qu'elles fe pérêtre bien des urines & des excrémens; mais on ne doit employer le fumier qui en réulte que lorsqu'il est bien confommé.

Tout est habitude; les gens de la campagne dorment sur un peu de palle, sur des feuilles de noyer, de chataignier, &cc.; cependant on peut ajouter facilement à leur hien-être en se fervant de la montle, parce qu'il est aisé d'en faire de très-bons matelais.

On choist & on ramafle la mouffe fonqu'elle et dians sa plus forte végiciation, c'ell-à-dire, au mois d'aoitt, & on la debarraffe, autent que l'on peut, de la terre qui est relie autrachée aux racines. Il faut choisfi la mouffe la plus lonque, la plus douce, & en féparer tout corps eiranger. On porte cette mouffe fous des hangards, & on l'y étend afin de la faire foche, mais non pas caffaire, on la place fur des claies, & on la place fur des claies, & on la bal légerement avec des bapuetes, ce qui finit de la dépouiller de toute pouffière & de toute terre: s'il y reste quelques corps durs, on les fénare. Il ne s'agit plus que d'apporter les toiles des matelas. & de les remplir aufli également qu'on le peut : l'épaisseur de fix, huit à dix pouces, forme un excellent matelas; après cela on coût toutes les ouvertures, on pique d'espace en espace le matelas, afin que la mouffe ne se rassemble pas par paquets. Si le matelas. A force de coucher deffus. s'applatit, on le bat de temps à autre; il reprend fa première épaitleur, & il dure plus de dix ans.

Des essets nuisibles des mousses. On a dejà dit qu'on nommoit vulgairement mouffes toutes espèces de plantes qui s'attachoient aux arbres, & qui se nourritioient à leurs dépens, le guy excepté. (Voye; ce mot) Les principes répandus dans l'air atmofphérique contribuent au moins pour les :rois quarts à leur nutrition. Ce n'est donc pas par l'absorption des fues qu'elles tirent des arbres qu'elles leurs nuifent beaucoup; on pourroit même avancer en général que l'écorce des arbres fert sculement de matrice à leurs racines, extrêmement délices & fines; en effet, on voit des lichens affez reffemblans à ceux des arbres, croître & végéter fur des pierres, fur des rochers ands & durs, qui ne peuvent fournir à leur nourriture; ainfi on peut conclure, par analogie, que les arbres ne contribuent en rien ou du moins pour bien peu à la profpérité des mouffes, des lichens, & des autres plantes parafites. Le véritable dommage qu'elles caufent aux arbres, confifte dans la & l'on fait jusqu'à quel point cette prouve encore que ces plantes se

fécrétion est effentielle à la plante, à l'homme & à l'animal.

On a confeillé de déchausser tont autour le pied de l'arbre jusqu'à la courbure principale des groffes racines, & de jeter dans cetre fosse un demi-boiffeau, par exemple, de cendres de bois on de charbon de terre; c'est travailler & tourmenter un arbre en pure perte, puisque le remède ne peut pas produire l'effet qu'on défire. Par cet engrais, on augmentera la végétation de l'arbre, fans détruire les lichens ou les mouffes, pui que ces plantes ne s'attachent que sur leurs écorces. & même fur les écorces devenues feches, ligneuses, crevassées & réduites en croûtes feches comme on le voit fur les vieux chênes, &cc. Dira-t-on que le fel des cendres. diffons & entraîné avec la fève dans fon afcenfion & fa defection dans l'arbre, fera mourir ces plantes; ce feroit avancer un paradoxe, puifque la seve ne nourrit plus les écorces déjà fechées on ligneules. Il n'y a qu'un seul moyen capable de détruire ces lichens, ces mouffes; c'eft d'avoir des broffes à poils courts & rudes, ou des torchons de paille, & d'en frotter, après qu'il a plu, les branches, les troncs qui en font charges; alors ces lichens ramollis, cedent facilement, & l'arbre reste net, En général, les arbres qui croissent dans des terreins fecs. & dont les pieds font affez éloignés les uns des autres pour que leurs têtes ne se touchent pas, ne font pas fujets à avoir des plantes parafites; au contraire, ceux qui végètent dans un terrein bas humide, ou fouvent arrofé, ou fous suppression de leur transpiration sous un ciel pluvieux, en sont couverts, toute la partie qu'elles recouvrent, si on ne les en délivre; ce qui

Qqqq 2

nourriffent beaucoup plus des sucs répandus dans l'atmosphere, que de

ceux de l'arbre.

Lorfque la mouffe gagne une prairie, elle la détruit bientôt; la bonne herbe périt & meurt étouffée; il lui fuccide des plantes dont la végétation est analogue avec celle des mouffes, ou du moins qui ne la détruisent pas. L'expérience a prouvé que toute espèce de cendre, (Voyez ce mot) répandue sur ce terrein, fait difparoître les mouffes. & que la bonne herbe reprend leur place. La chaux éteinte à l'air & réduite en pouffière, produit un effet encore plus prompt & plus sûr. Il vaudroit beaucoup mieux pour le propriétaire, conferver ces cendres, & s'en servir à la fabrication du salpêtre. (Voyez ce mot). .

MOÛT, ou MOUST. Liqueur exprimée du raifin, de la poire, enfin de tous les fruits, & qui n'a pas encore fubi le commencement de la fermentation , (Voyez ce mot) & qui par consequent n'est pas, dans. cet état, dans le cas de donner du spiritueux par la difiillation ; ce n'est, rit en juin & juillet. même pas un vin , mais feulement une substance capable de le devenir. Le moût se digère très-difficilement. il fermente dans l'estomac, & occafionne des coliques, &c. par la quantité d'air qui s'en dégage dans ce viscère.

MOUTARDE, ou SENEVÉ, ou SINAPI, ou MOUTARDE NOIRE. (Voyez Planche XXIII, page 671.) Tournefort la place dans la quatrième fection de la cinquième claffe, comme les choux, (Voyez ce mot) il l'appelle finapi rapi falio.

Von Linné la classe dans la tétradymie filiqueule, & il la nomme finapi nigra,

Fleur. Composée de quatre pétales B, disposées en croix, & attachées au calice par des onglets. Le calice C est formé de quatre feuilles longues & étroites, qui tombent avant la maturité du fruit; les étamines D au nombre de fix, dont quatre plus longues & deux plus courtes.

Fruit. Silique E, qui renferme les graines F noires sphériques, ce qui fait appeler cette plante moutarde noire.

Feuilles. A-peu-près femblables à celles de la rave, plus petites, plus rudes au toucher, adhérentes aux tiges.

Kacine A. En forme de navet, ligneule, fibreule.

Port. Tige haute de deux à trois pieds, moëlleufe, velue, rameufe; les fleurs portées par des péduncules au fommet; les feuilles placées alter-

nativement.

Lieux. Le bords de la mer, les terreins pierreux; cultivée dans nos jardins; la plante est annuelle, fleu-

Propriétés. Odeur aromatique, piquante, d'une saveur âcre & brû ante. On ne fe fert ordinairement que des temences; elles font réputées fternutatoires, diurétiques, véficatoires, puissamment détersives, anti-scorbutiques.

L'usage des femences réveille les forces vitales, elles échauffent & fortifientl'estomac affoibli par abondance d'humeurs féreuses & pituiteuses ; elles font indiquées dans la paralyfie par humeurs féreufes; dans la paralyfie par apoplexie pituiteufe; l'asthme pituiteux; le rhumatisme séreux; comme masticatoires, elles déterminent un plus grande sécrétion de falive, tendent à diminuer la paralysie de la langue, à relever le voile du palais & la luette relâchés fans inflammation.

Les semences, réduites en poudre, & appliquées fous forme de cataplasmes sur les tégumens, causent en tres-peu de temps une douleur aigue, une grande chaleur, l'inflammation, & forment des vesties; mifes fur le point douloureux de la poitrine dans les premiers jours d'une pleuréfie ou d'une péripneumonie essentielle, elles calment la douleur, & favorisent la réfolution avec plus de fuccès que les monches caniharides; appliquée fur les parties affectées de rhumauime féreux ou de paralysse par des humeurs séreules, elles produisent souvent de bons effets; fur les jambes, dans les maladies soporeuses & dans les maladies de foiblesse, où il faut obtenir une prompte dérivation & produire une violente action fur le genre nerveux, elles font d'un grand secours; on doit même les préférer dans ce cas à l'application des mouches can- : Fruit. Silique velue, dont l'extrétharides, parce que l'action de ces dernières seroient trop lentes, & que la douleur n'en feroit ni affez vive, ni affez prompte, & que leurs mollécules paffées dans les fecondes voies, pourroient affecter le cerveau.

Usages, On donne pour l'homme les semences pulvérisées, depuis six grains jufqu'à une drachme, délayées dans quatre onces de véhicule aqueux, on incorporées avec un firop femences concassées, depuis une drachme jufqu'à une once, en macération au bain - marie dans cinq onces d'eau.... semences pulvérisées & mêlées avec suffisante quantité de

vin ou de vinaigre, pour un cataplasme, à laisser plus ou moins sur les tégumens, fuivanr le dégré de fenfibilité du malade.

On a remarqué dans les hôpitaux ou dans les grandes mailons où l'on nourrit un nombre confidérable d'hommes & d'enfans, que l'ufage de la moutarde, mêlée avec les alimens, diminuoit beaucoup le vice scorbuique qui attaque souvent ces individus raffemblés. On retire, par expression, de la montarde, une huile qui fert à tous les usages économiques; mais pour l'en extraire, il faut avoir recours aux moulin & pressoir hollandois; (Voyez le mot MOULIN) les nôtres n'expriment pas les fucs affez fortement. Si on détire lui faire. perdre l'odeur & le goût du fruit qui rend cette huile délagréable à ceux qui n'y font pas accoutumés, confultez l'article HUILE.)

MOUTARDE BLANCHE OU A FEUIL-LES DE PERSIL. Sinapi alba, LIN. même classe que la précédente. Fleur. La même,

mité cft alongée & courbée comme un bec ; semences quelquefois blan-

Favilles. Découpées, garnies de poils, adhérentes aux tiges. Racine. Comme dans la précé-

dente.

Port Tige de la hauteur de deux à trois pieds, velue, rameufe, cylindrique; les fleurs au sommet, portées fur des péduncules de même que la précédente; feuilles alternes.

Lieu. Dans les blés, les prés; la plante est vivace.

Propriétés. Les mêmes que la précédente, mais dans un moindre degré. MOUTON, BÉLIER, BREBIS, MFORCINE VÉTÉRINAIRE, Le mouton ett le môte coupé de la br.diss. Cer animal domethqua ; fyribble de la douceur & de la fimilité, femble n'eviller que pour fouturir aux premiers befoins de l'homme. La laine, la peau, la chair, les os, tout enfin, dans cer animal, s'et devenu le domaine de la nécessité & de l'industrie.

On appelle bélier, le mâle de la brebis loriqu'il n'a pas été coupé.

Ces animaux, dont le naturel est doux, font aussi d'un tempéranment tres-fotble, fur-tout la brebis. Ils ne peuvent marcher long-temps, les voyages les associations de les exténuent; des qu'ils courrent, ils palpitent & font bientot collouilés. La grande cha'eur, l'ardeur du foleil, l'humidité, le froid excelsif; les mauvaires herbes, &c. font la fource de leurs malailes.

La physionomie du bélier fe décide au premier coup d'euit. Les yeux gros & fort éloignés l'un de l'autre, les cornes abaillées, les oreilles dirigées horizonsclaement de chaque côte de la tête, le mutéau long & eñié, le chanfréin arqué font les traits qui caraélérient la douceur & l'imbécillité de cet animal.

La grandeur des béliers varie beaucoup; ceux le médiorer taille ont, fi on les mefure en ligne droite, depuis le bout du muscau jufqu'à l'anus, trente-fix ox quarante pouces; de hauteur du train de devaut, mefuré depuis le garot jufqu'à terre, viagt à vingt-deux pouces; du train de derrière, un pouce de plus que celui de devaut processi de train

Nous ne nous étendrons pas da-

vantage for l'histoire naturelle de mouton. (Pour cet effet , voyer l'Histoire Naturelle de M. de Buffon , article MOUTON, BREBIS, &c.) Nous croyons affez remplir notre tàche, en donnant au long un traité économique sur cet animal. C'est principalement dans l'instruction pour les bergers & pour les propriétaires des troupeaux, de M. Daubenton, que nous avons puité pour rédiger cet article. Le public , dejà prévenu en faveur de cet Ouvrage, nous faura fins doute gré de lui faire part de plus en plus des découverres utiles de ce citoyen audi zele que respectable. Entrons en matière.

PLAN du Travail,

PREMIÈRE PARTIE.

CHAPITRE PREMIER. D: la connoissance & au choix des bètes a laine.

CHAP. 11. Des all'ances des bétet à laine & deleur amelioration.

CHAP. III. De la génération & de la caftration.

CHAP. IV. De l'engrais des mouvons. CHAP. V. De la consistie des moutons aux

CHAP, VI. De la neuritire les mantens.

CHAP, VII. Montre de donnte à minger aux moveous. De la quantité des aloneurs. Manière de les faire baire & de leur donner

CHAP, VIII, Du parcage des bêtes à laine. CHAP, IX, Du logement, de la litère & du fomier des moussors. CHAP, X, De la tonte des bêtes à laine.

DEUXIÈME PARTIE.

DES MALADIES DES MOUTONS.

CHAPITRE PREMIER. Maladies aigues. CHAP. II. Ma'adies chroniques.

PRÉMIÈRE PARTIE. CHAPITRE PREMIER.

DE LA CONNOISSANCE ET DU CHOIX DES BETES A LAINE.

. S. I. De la connoissance de l'age.

Les bêtes à laîne different les nocs des autres par le fexe, par l'âge, par la hauteur de la taille, & par les qualités de la laîne & de la chair.

On comoti l'âge par les dents du devant de la mâchoire inférieure, la mâchoire fupérieure en étant dépourvue : elles font au nombre de luti; elles porsifient toutes dans la première année de l'arinnal, qui pour alors le nom d'agneau maie ou femelle. Ces dents ont peu de largeur & font pointues.

Dans la feconde année les deux du milieu toubent, & fout remplacées par deux nouvelles dents que l'on diffingue aicmeut par leur largeur, qui lurpafic de beaucoup celle des fix autres : durant eette feconde année le belier, la brebis & le mouton portent le nom d'antenois ou de

primet.

Dans la troifième année, deux autres dents pointues, une de chaque côté de celles du milieu, font remplacées, par-deux larges dents et foir et qu'il y a quatre larges dents au milieu, 60 deux pointues de chaque côté.

Dans la quatrieme année, les larges dents font au nombre de fix, & il ne reste que deux dents pointues; elles font toutes remplacées par de larges dents.

On peut donc , par l'état de ces

huit dents, süffurer de Flige des blers à haine pendant leur cinq premières années; enfaite on l'effine par l'état des dents mâchelit res p plus cils fart utles. Re raftes, plus l'animal, eff vieux. Enfin, les d'uns de devant tombrit ou de coffert à l'âge de lept ou l'int aus. Il y a des bêres à lame qui prevent quelques dents de devant des l'âge de einq ou fix ans.

S. II. Des différences de la taille des bêtes à laine, & comment on les reconnoit.

On diffingue les hêtes à laine de divers pays, en diverfes races ou branches qui different entre elles par la hauteur de la taille, par les qualités de la laine, &c.

Pour connoître les différences de la taiile, il faut prendre la hanteur de chaque bête, depuis terre jusqu'au garot, comme on mesure les chevaux. On dit qu'il y a des races de bêtes à laine qui n'ont qu'un pied de hauteur; ee sont les plus petites : d'antres ont jusqu'à trois pieds huit pouces, ce font les plus grandes. Airin, les races moyennes de toutes les bêtes à laine connues, ont environ deux pieds quatre pouces de hauteur , suivant les mesures qui en ont été données. Mais il n'y a en France que les bêtes à laine de Flandre qui aient plus de deux pieds quatre pouces. Ainfi, parmi les autres races, la petite taille va depuis un pied jusqu'à dix sept pouces; la taille moyenne, depuis dix - huit pouces julqu'à vingt-deux, & la grande taille, depuis vingt-trois juiqu'à vingt-fept ponces. On est austi dans l'suage de mesurer les bêtes à laine

depuis les oreilles jufqu'à la nauflance de la queue; mais cette mefure eft fujette à varier dans les différentes fruactions de a tête de l'animal. On peut juger de l'une de ces mefures par l'autre; car la hauteur d'anne bête à laine a un tiers de moins que fa longueur. En exemple, un mouton qui est long de trois pieds, n'a que deux pieds de hauteur.

III. Des différences des laines, manière de les connoître.

Les laines (ont blanches, ou de mauvaite couleur, courtes ou longues, fines ou groffes, douces ou rudes, fortes ou foibles, nerveuses ou molles.

In y we les laines blanches qui reçoivent des couleurs vives par la recoivent. Les laines jaunes, rouffes, tonnes, noithes on noires ne font employées dans les manufactures qu'à des ouvrages groffers, ou pour les vêtemens des gens de la campagn, lorfqu'elles font de mauvaile qualité; mais celles qui font fines (ervent pour des étôfes qui reflent avec leur couleur naturelle, fans paffer à la treinture.

Les méches de la laine font compoéées de pludeurs filamens, qui fe touchent les uns les autres par leurs extrémités. Chaque mêche forme dans la toifon un fiocon de laine féparé des autres par le bout. Les laines les plus courres n'ont qu'un pouce de longueur, les plus longues ont jusqu'à quatorare pouces & davanage; ill y en a de toutes longueurs, depuis un pouce jusqu'à quatorare, de meme jusqu'à vingt-deux pouces.

Il y a des filamens très-fins dans toutes les laines; même dans les

plus groffes; mais quelle que foit la fineffe ou la groffeur d'une laine, fes filamens les plus gros fe trouvent au bout des meches. En examinant ces filamens dans un grand nombre de races de moutons, on a diffingué différentes fortes de laines; favoir, des laines toperfines, laines fines, laines moyennes, laines groffes, laines fupergroffes.

Pour reconnoître ces différentes fortes de laines, il faut avoir des échantillons de chaque forte pour leur comparer la laine dont on veut connoître la finesse ou la groffeur. Voyez la planche XX de l'instruction pour les bergers & pour les propriétaires de troupeaux, par M. Daubenton. Pour faire cet examen, on prendra une mêche fur le garot du mouton, où le trouve toujours la plus belle laine de la toifon. Enfuite on féparera un peu les fi'amens de l'extrémité de cette mêche les uns des autres, pour les mieux voir; on les mettra à côté des échantillons . fur une étoffe noire, pour les faire mieux paroitre. Alors on verra facilement auquel des échantillons ils ressembleront le plus. Pour savoir. par exemple, fi la laine d'un bélier est plus ou moins fine que celle des brebis avec lesquelles on yeur le faire accoupler, il faut couper le bout d'une mêche fur le garot du bélier, & en placer les filamens fur une étoffe noire; on mettra fur la même étoffe, des filamens pris au bout des mêches du garot de quelques hrebis; & l'on reconnoîtra aifément fi leur laine est plus ou moins fine que celle du bélier.

En touchant un flocon de laine, on fent aisément si elle est douce & moëlleuse sous la main, ou rude & scche, ou bien l'on étend une mêche

entre

entre deux doigts, & en frottant légèrement les filamens, on connoît s'ils font doux ou rudes.

Si des filamens de laine qu'on prend & qu'on tend, en les tenant des deux mains par les deux bouts, cassent au premier essort, c'est une preuve que la laine est soible; plus ils résistent, plus la laine a de sorce.

Pour connoître si la laine est nerreuse ou molle, on en prend une poignée & on la ferre; ensuite on ouvre la main. Alors si la laine est nerveuse, elle se rende natu qu'elle l'étoit avant d'avoir été comprimée dans la main; au contraire, si la laine est molle, elle reste affaissée ou se renstle pour

Les laines blanches, fines, douces, fortes & nerveules, font les meilleures laines. Celles qui ont une mauvaife couleur, & qui font groffes, rudes, foibles ou mollés, font de moindre qualité. Les laines mêlées de beaucoup de jarre font les plus mauvaifes.

Le jarre est un poil mélé avec la laine, & qui en distre beaucoup; il est dur & luifant; à l'n à pas la douceur de la laine, & Ci la ne par la douceur de la laine, & Ci la ne par la douceur de la laine, à Ci la ne par la curre trainture dans les manufactures. Une laine jarreus de pus l'evie qu'à des ouvrages grossers pus il y a de jarre dans la laine dans la jarre dans les laines superfines, & il s'en trouve d'aussi fin que ces laines.

 IV. Des fignes de la mauvaise & bonne santé des bêtes à laine.

Les parties du corps dégarnies de laine, le regard trafte, la mauyanse Tome VI.

haleine, les geneives & la veine pales, font auant de fignes de la mauvaile fanté des bôtes à laine. Les dignes, au contraire, de leur bonne fanté, le réduident aux fuivans : la trèchaute, l'eail vif & bien ouvert; le front & le mufeau fees, les nafeaux humides fans muocofité; l'haleine fans mauvaile odeur, la bouche nette & vermeille, tous les membres agles, la laine fortement adifferent à la peau le la laine fortement adifferent à la peau (et la conspérit, la chair cougefite, & fur tout la veine bonne & le interte fort.

Pour connoître la veine, a le biege, runt le mouton eure fei jandes, il empoigne fa être avec les deux mains, l'empoigne fa être avec les deux mains, l'empoigne fa ette avec les deux mains, la pampière du deffue de l'esil, & exec le ponce de la main gauche, il abaifité la paupière du deffue defous. Alors il regarde les vennes du blanc de l'esil, fi elles font bien apparentes, d'un coge vif, & él les chairs qui font au coin de l'esil, du côté du nez, ont aiffi une belle cooleur rouge, c'eft en figne que l'animal eft en honne fanté.

Pour favoir si le jarret est bon; il faut faisir le mouton par l'une des jambes de derrière; s'il fait de grands essorts pour retirer sa jambe; si l'on est obligé d'employer beaucoup de sorce pour la retenir, c'est une preuve que l'animal est sort se visgoureux.

§ V. Des proportions qui font reconnoitre un bon belier & les bonnes brebis.

Il faut choifir des béliers qui aient la tête groffe; le nez camus, les Rrrr nafeaux courts & étroits, le front large, élevé & arrondi, les yeux noirs, grands & virs, les orcilles, grandes & couvertes de laine, l'encolure large, le corps élevé, gros & allongé, le rable large, le ventre grand, les tefficules gros & la queue longue.

Les brebis doivent avoir le corps grand, les épaules larges, les yeux gros, clairs & vits, le col gros & droit, le ventre grand, les tettines longues, les jambes mennes & cour-

tes, & la queue épaisse.

Quant aux moutons, il faut choifir ceux qui n'ont point de corne, qui font vigoureux, hardis & bien faits dansleur taille, qui ont de gros os & la laine douce, graffe, nette & bien frifée.

§. VI. A quel dige faut - il prendre les bétes à laine pour former un troupeau ? Doit - on toujous, préfèreles bêtes à laine de la plus haute taille ? Les plus grandes races fong - elles préférables dans tous les pays ?

Pour former un troupeau, il faut prendre les biliers à deux ans : c'ell l'âge où ils commencent à avoir affec de force pour produire de hons agneaux. Us font bons béliers jusqu'à fage de huit ans; mais plus vieux, lis ne peuvent plus être de bon fer-vice. Il faut auffi prendre des brebis de l'âge de deux ans, & préférencelles qui n'ont pas porté, s'il eft possible d'en trouver. A cinq ans les prebis font encore plus propres à graduire de hons agneaux, s' elles quaduire de hons agneaux, s' elles

. . 1 !

n'out jamais porté, ou au moits & clies n'ont pas porté avant l'âge de dix - huit mois ou deux ans. A fept ou huit ans , elle s'adfoibilifent , parce que les dents de devant leur manquent pour brouter. On prend les moutons à l'âge de deux ou rrois ans , pour en tirrer les totions juf-qu'à l'âge de fept ans, & alors on les engraiffe pour les vendre au boucher.

On ne doit pas toujours préfirer. Is bêtes à l'aine de la plus hautetaille. Une bête à l'aine, de taille médiocre, & même petite, eft préférable à une plus grande, lorfque la de meilleure laine; mais lorfque la faut choûf les plus grandes, parce qu'elles font d'un meilleur produt par les toifons, & par la vente que l'on fait de l'ainimal pour la boucherie, & aufit parce qu'elles font plus fortes. & plus robulet.

Les plus grandes races ne font pasnon plus à préférer dans tous les pays,, parce qu'il faut des pâturages trèsabondans pour fuffire à la nourriture des bêtes à laine de grande race, telle que la flandrine. Elles ne trouveroient pas affez de nourriture dans les terreins fecs & élevés, où l'herbe est rare & fine. Ces terreins conviennent mieux aux perites espèces qui demandent moins de nourriture. On ne met pas des moutons de grande race fundes terreins humides, parce qu'ils y font plus fujers à la maladie de la pourriture (Voyez ce mot) que les. moutons de petite race. D'ailleurs, fi les petits étoient attaqués de ce mal, il y auroit moins à perdre que. fur les grands,

CHAPITRE IL

DES ALLIANCES DES BÉTES A LAINE, ET DE LEURS AMÉLIO-RATIONS,

 I. Des précautions à prendre pour tirer un bon produit des alliances des bêtes à laine.

Pour tirer un bon produir des allances des bêtes à lane, al ne faut donner le belier aux brebis que dans le temps qui ell le plus favorable par faccouplement, & qui répond le mieux à la faison où les agneaux prennent un bon accroifément. On doit choifir les bliers & les brebies les p'us propes à perfectionner l'efpéce, for pour la taille, foit pour la laine. Il faut féparer les béliers des brebis, lorsqu'il ell à craindre qu'ils ne s'accouplent trop tôt.

 II. Du temps le plus favorable pour l'accomptement des bêtes à laine.

Ce temps n'est pas le même partout; il dépend du froid des hivers & de la chaleur des étés, dans les diftérens pays où sont les troupeaux.

Plas l'es hivers font rigoureux , plus il faut retarde le temps de accomplemens. On ne doit les permette dans nos provinces (eptentionales, quien feptembre, en octobre, afin que les agrecarts ne misfent qu'aux mois que les agrecarts ne misfent qu'aux mois que perfet sur grands froisé qui retarderoient leur accroillement dans le premier âge, parce qu'ils naroient que de mauvaifes nourritures s'îls écoient nêt plutô. Au conquière, dans les pays

où les hivers font doux, & les étés fort chauds, tels que la Provence les le bas-Languedoc, il faut avancer & accouplemens, en donnant les béliers aux brebis dès le mois de juin ou de juillet, afin d'avoir des agneaux dans les mois de novembre ou de décembre. Ils n'ont rien à craindre de l'hiver, ils trouvent une bonne nourriture dans cette faifon, & ils deviennent affez forts pour réfilter aux grandes chaleurs de l'été; ils ont beaucoup plus de laine dans le temps de la tonte, & ils font beaucoup plus grands à la fin de l'année, que s'ils n'étoient venus qu'après l'hiver. Tous ces usages étant bons, les uns pour les pays chauds, & les autres pour les pays froids, le plus sur, dans les pays tempérés, où l'hiver est doux dans quelques années, & très-froid dans d'autres, est d'attendre le mois de septembre, pour donner le bélier aux brebis, parce que l'on courroit le rilque de perdre beancoup d'agneaux, si l'hiver étoit trèsfroid, & qu'ils vinssent à naître dans les mois de décembre ou de janvier.

§. III. Les béliers qui n'one point de cornes font-ils aussi bons que ceux quis en onte? A quel age font-ils en état de produire de bons agneaux? Combien faut - il donner de brebis à chaque bélier?

On doit préférer les béliers qui n'ont point de cornes, parce qu'ils tiennent moins de plage au ratelier, de qu'on a moins de raindre qu'ils ne bieffient que qu'ils ne foient bleffés eux-mêmes en se battant à coups se tête les uns contre lis autres, & qu'ils ne faisent du Retrie

mal aux autres bêtes du troupeau, furtout aux brebis pieines. D'ailleurs, les agneaux qu'ils produient ont la tre moins goffe que ceux qui viennent des beliers corrus. Re faiguent moins la mière lorfqu'elle met bas. Mais dans les pays ch' l'on enferme les moutons par, des clòrures de baies, on préfere ceux qui ont des corres; parce qu'elles les mépéchent de paffer à travers les baies, & de perdre de leux laine en les traverfant.

Les beilers font en état de produire des agneaux depuis l'âge de dix - huit mois judqu'à fept ou huit an; ¿crât à trois ans qu'ils font le plas vigoureux. Lorison fait accoupler des beilers de dix-huit mois ou deux ans, il faut choifit les plus forts. Des l'âge de fix mois ils pourroient faillir les brebis; mais n'ayant pas en core pris affec d'accroîffement, ils ne produiroient que de fobbles agneaux 'patlê huit ans lis

font trop vieux.

Il fui donner plus de brebis aux deliers jeues & vigoureux, qu'à çeux qui font vieux & foibles. 'Un bon bétier peut fervi cinquante ou foixante brebis; mais pour conferver un bélier fans l'affoiblir, & pour avoir de forts agneaux qui ne dégénèrent pau donner que douze à quiurze brebis. Il faut au fuiples que le belier foit de bonne taille, bien fain & couvert de bonne taille, bien fain & couvert de bonne taille e

S. IV. A quel âge doit-on faire faillir

les brebis? Sont-elles susceptibles de transmettreseurs vices aux agneaux? Moyens de les prévenir.

Il faut faire faillir les brebis de-

huit ans. Dès 13ge de fix mois elles donnent des fignes de chaleur, & de lels peuvent recevoir le mâle; mais elles font trop jeunes pour produire de bons agneaux, & paûlé huit ans, elles font trop vieilles : cependant on en voit qui font de bons agneaux dans un âge plus avancé. Les brebis font dans leur plus grande force à quatre ans. Le meilleur ell de ne commencer qu'à trois ans à les faire couvrir.

Les défauts & les vices que les hrebis peuvent communique à leurs agneaux, sont ceux de leur taille, de leur laine, & de plufieurs maladies. L'agneau participe aux mauvaifes quatics de la hrebis & du bélier dont il vient. Il faut choîfir, pour l'accouplement, les bêtes blanches, ou cellesqui n'ont que la face & les pieds tathès.

Pour relever, la taille des bêtes à laine, il flut choifir les breis les plusgrandes du troupeau, & leur, donner des bêtiers qui foient encore plus, gramts qu'elles. Dès la première génération les agneaux deviendront plusgrands que les mères, prefqu'auff, grands que les prères, & quelquefois plus grands, (Poyet ce qui eff dit au mot LAINE.)

S. V. Comment peut - on améliorer les:

Il y a deux fortes d'amélioration pour les laines : on peut les rendre plus longues ou plus fines.

On les rend plus longues, en choififfant dans le troupeau les brebis qui ont la plus longue laine, & les faifant accoupler avec des béliers qui ont la laine encore plus longue; mères, & quelquelois plus longue que

celle des peres.

On a eu des preuves de cot accroiffement de la laine en longueur, endonnant des Léliers dont la laine avoit fix pouces de longueur, à des brebis dont la laine n'étoit longue que de trois pouces. Celle des bêtes qui font venues de ces alliances, avoit juiqu'à eing pouces & demi de longueur. En donnant aux brebis , à toutes les générations, des béliers dont la laine étoit plus longue que la leur, on est parvenu en Angleterre à avoir des laines longues de vingt-deux pouces. On auroit peine à croire cette grande amélioration, fi l'on n'avoit vu cette laine, & mesuré la longueur de sesfilamens.

Pour rendre la laine plus fine, on choît dans le troupeau que l'on veut améliorer, les brebis qui ont la laine la moins groffe, & on leur donne des béliers qui aient une laine plus fine. Les bêtes qu'ils produillent ont la laine moins groffe que celle des mères ; & quelquefois aufif fine & même plus fine que la laine des pères.

On a cu également des preuves decette amétior aint de la laire en fiée, en donnant des bêliers qui avoient une laine fine, 4 des brebis à lorg groffe. Celle des agneaux qu'ils ont produits et d'evenue de qualité moyenne, entre le fin & le gros. Des prebis à laine moyenne, ayart été alliées avec des béliers à laine fuperfine, leurs agneaux ont eu une laine fine: quelquefois la laine des agneaux a furpafée n facific celle des béliers qui les avoient produits. Par ces alllances, on est parvenu à amilances.

rer su degré de superfin des races d'Anglererre, de Flandres, d'Anxois, de Rouffillon & de Maroc, par des beliers de Ronffillon, fais avoir des beliers d'Espagne. On en a eu des preuves convaincantes dans un troupeau de trois cents bêtes de différentes races qui ont des laines superfines, quoiqu'elles viennent de brebis à groffes laines, la plûpart jarreules : ces brebis ont été accomplées avec des béliers de Roussillon. Le troupeau, ainfi amélioré est en Bourgogne, près de la ville de Montbard Jans que les agneaux nient été mieux nourris & mieux foignés que leur père. On les avoit laiffes à l'air nuit & jour pendant toute l'année . au lieu de les renfermer dans des ćtables.

§. VI. Comment peut-on rendre la production de la laine plus abondance d' l'eut-on faire produire par des brebis jarreuses des agneaux qui n'ont point de jarre?

Pour augmenter le poids des toifons, il faut avoir des béliers qui portent plus de laine que ceux du troupeau que l'on veut améliorer, La toifon des agneaux qui en viendront, fera proportionnée à celle de leurs pères. On a des preuves de cette amélioration par les expériences fuivantes faites dans un canton où les pâturages sont maigres . &c où les moutons & les béliers ne portent communément qu'une livre ou: cinq quarterons de laine, & les brebis trois quarterons; en donnant à ces brebis des béliers qui avoient environ trois livres de laine , leursagneaux en ont eu à la seconde an686

née deux livres, & jufqu'à deux livres & de mie. Un belier de Handres to la toiton petoit ein plures div onces. Javant rée alié, s'une brebis de Rouffolion, qui n'avoit que deux livres deux onces de laine, a produit un agneau mile, qui dans la troitème année, en portoit cinq livres quatre onces fix gros. Ce boller avoit rét bien nourris, car il ne faut pas efpérer qu'avoc des pâturages & des tourrages peu abondans, les mouto puident avoir des toitons d'un grand poids.

Si l'on fait accoupler une brebismédiocrement jarreule, avec un bélier qui n'ait point de jarre, l'agneau qu'ils produiront ne fera pas jarreux. Si la brebis a beaucoup de jarre, fon agneauen aux aufil, mais en moindre quantité. Si cet agneau eft une femelle, qui foit accouplée dans la fuite avec un bélier fans jarre, l'eur agneau n'en aura point. On a eu pulieurs preuves de cette amélioration, après avoir fait accoupler exprés des brebis jarreutes avec des béliers fans jarre.

§. VII. Si l'on peut rendre l'amilioration des bètes à laine plus prompte & plus profitable, en achetant des béliers de haut prix.

Pour toutes les améliorations des bêtes à laine, les béliers les plus parfaits améliorent le plus promytement, & donnent le plus promytepour faire vant des béliers de loin , loríque les boanes races fe trouvent dans des pays cloignés. On peut compter d'avance ce que l'on pour pay aggner fur les agneaux qu'ils produi-

ront, par l'amélioration de leur taille & de leur laine en quantité & en qualité. On ne fera pas surpris qu'un bélier dont la laine avoit julqu'à vingt trois pouces de longueur, ait été vendu 1200 francs en Angleterre. Jamais l'amélioration des troupeaux ne se soutiendra dans un pays où les béliers ne feront pas de tris-grand prix. Il faudroit au moins qu'ils fe vendiffent plus chers que les beaux moutons, afin d'engager les propriétaires des troupeaux à garder les meilleurs agneaux pour en faire des béliers. On seroit plus sûr d'avoir ces béliers, fi l'on donnoit des arrhes au propriétaire, pour l'empêcher de faire couper ou de vendre les agneaux que l'on avoit choifis. Il vaudroit encore mieux les acheter, afin de les bien nourrir jusqu'au temps où ils feroient en état de fervice. Il faudroit aussi que les communautés missent de bons béliers dans leurs troupeaux, un bélier 'produir chaque année au moins quinze ou vingt agneaux, tandis qu'une brebis n'en a ordinairement qu'un feul. Il faudroit donc quinze ou vingt fois plus de brebis qu'il ne faut de béliers pour avoir la même amélioration; d'où l'on doit conclure que les bons béliers font plus nécessaires que les bonnes brebis pour l'amélioration des troupeaux.

§. VIII. Moyens pour améliorer une race de bêtes à laine, fans faire de dépenfe, ou avec peu de dépenfe.

Il est possible d'améliorer une race de bères à laine, sans faire de dépense, mais il faut beaucoup de temps. L'amélioration se fait peu à peu; si l'on choisit tous les ans les meilleurs agneaux mâles pour être des beliers lorfqu'ils feront en bon âge, & les meilleurs agneaux femelles pour les accompler dans la fuite avec les béliers de choix, chaque génération fera meilleure que celle qui l'aura précédée, mais les progrès feront lents.

Quant aux moyens d'améliorer plus promptement & avec pen de dé. penfe, il faudroit acheter des béliers d'une race meilleure que celle que Pon veut améliofer; on peut trouver de ces béliers dans le voifinage, alors il n'en coûte pas beaucoup; si l'on est obligé de les aller cherches un peu loin, ce n'est encore qu'une petite depenfe, & l'on gagne bien du temps pour l'amélioration, parce que ces beliers ayant des qualités fupérieures à celies des brebis les mieux choifies de la race que l'on veut perfectionner, & étant accouplés avec elles, ils produifent des agneaux qui ont de meilleures qualités que s'ils étoient venus des beliers de la race de leurs mères.

C. IX. Movens pour maintenir en bon étas une race de bêtes à laine améliorée.

Lorfon'une race de bêtes à laine est amélioré au point qu'on le défiroit , pour la maintenir dans cet état, il fatt la bien loger, la bien pourrir, guerir les maladies, tacher de les prevenir ; il faut auffi avoir grand foin de ne faire accompler que es meilleurs béliers & les meilleures brebis, tant pour la taille, pour la quantité & la qualité de la laine, que pour la bonne fanté, car il n'y a rien de bon à espérer d'une brebis,

MOU & principalement d'un bélier, qu'i ferment foibles ou de mauvaise santé.

S. Est-il nécessaire de faire venir des brobis avec les béliers , lorfqu'on veut avoir une race d'un pays éloigné ou d'un pays deranger ?

En faifant venir des brebis avec les béliers, la dépenfe seroit plus grande ; il est vrai que l'on gagneroit du tems, puisque l'on auroit la race parfaite de la première génération; mais il y auroit plus de risque pour le succès de de l'entreprise, que fi l'on ne faifoit venir que des beliers fans brebis. Il faut que non-feulement les béliers, mais austi les brebis , ne trouvent . dans les pays, où ils ont été amenés, rien qui leur foit nuifible, ni aux agneaux qu'ils produirent ; au lieu qu'en accouplant des béliers étrangers avec des brebis du pays, il n'y a de risque que pour les béliers ; les agneaux qui viennent de ce mêlange, ayant déjà le tempéramment à demi fait au pays, puisque leurs mères en font.

S. XI. De l'age & de la faifon auxquels il faut faire venir les bétes à laine ; manière de les gouverner dans le voyage; précautions à prendré pour les accoutumer au nouveau pays.

Le meilleur age pour faire voyager les bêtes à laine, est celui où elles ont pris la plus grande partie de leur accroiffement : c'est à deux ans. La meilleure faison est lorsqu'il ne fait. pas trop chand, lorfque la terre n'elt ni gelée ni mouillée, lorsqu'il y a de l'herbe fur les chemins pour fervier de pâture, & loríque les brebis ne font pas pleines & n'allaitent pas letnes agneaux. D'après ces confidérations, il faut prendre le temps le plus favorable, par rapport à la longueur de la route & au pays que les moutons doivent traverler.

Il faut encore les mener doucement, fans les échauffer ni les fatiguer. On doit les faire repofer à l'ombre dans le milieu du jour, lorfqu'il fait chand; il faut les laisser paître chemin faifant. Quand ces animaux font arrivés au gite, on leur donne du fourrage, s'ils n'ont pas le ventre affez rempli, & de l'avoine pour les fortifier : ils peuvent faire quatre, cinq ou fix lieues movennes chaque jour; mais lor(qu'ils paroifsent fatigués, il cst nécessaire de les faire féiourner pour qu'ils se reposent. Si, dans les lieux où l'on s'arrête, il n'v a point de rateliers, on attache plufieurs boites de fourrage à une corde par un nœud coulant, & on les fufpend à la hauteur des moutons. Ils fe placent autour du fourage : à mefure qu'ils en mangent, le nœud fe ferre & empêche que le reste du foin ne tombe.

Quant aux précautions à prendre, lorfque les béces à laine font arrivées dans un pays nouveau pour elles, elle fe rédulieut à puu de chofe, fi ces animaux ne viennent pas de loin; mais fion les a tirés d'un pays éloigné, on doit s'informer de la manière dont elles y étoient nourries & condaires un pâtrunge; il faut técher de les grouverner de la mûme manière, & de leur donner les mêmes nourritures; si fio nel floilière d'auclique changen on ne le fra que peu à peu, & cavec prudence. CHAPITRE III.

DE LA GÉNÉRATION.

S. I. Des précautions qu'il faut prendra pour l'accouplement des bêtes à laine.

On doit faire un bon choix des béliers & des brebis pour améliorer les races, on pour les empêcher de dépénérer : il faut fur-tout ne prendre, pour l'accouplement, que des bêtes en bonne fante & en bon âge : fi l'ons'apperçoit que quelques brebis refusent le mâle, on peut leur donner quelques poignées d'avoine ou de chenevis, ou une provende compofée d'un oigon ou de deux gouffes d'ail, coupés en petits morceaux, & mêlés avec deux poignées de fon & une demi-once de fel, qui fait deux pincées ; il faut traiter de même les béliers, loriqu'ils ne sont pas assez ardens. -

 II. Des foins qu'il faut avoir des brebis après l'accouplement. Moyens pour privenir les accidens qui causene l'avortement.

Il s'agit de préferver les brebis de tout ce qui peut daire mourir l'agneau dans le ventre de la mère, ou la faire avorter; la mauvaife aourriture, la fatigue, les fatus, la compreffion du ventre, la trop grande chaleur; la frayeur peuvent caufer ces accidens, qui ne font que trop fréquens. (Foye, AVORTEASER.)

On ne peut pas, à la vérité, prévenir la frayeur que cause un coup de zonnerre, ou l'approche d'un loup;

mais

mais on peut empêcher que les chiens, les béliers, ou d'autres animaux a'épourantent les brebis lorfqu'elles sont pleines; il faut les bien nourrir, les conduire doucement, ne les pas mettre dans le cas de fauter des follés, des rochers, des haies, &c., de se ferrer les unes contre les portes, des murs, des pierres ou des arbres, ou de se heuter contre des portes, des murs, des pierres ou des arbres,

§ III. Combien de temps les brebis portrat-elles? Comment connolt on qu'une brebis est price à metre bas? Que faut-il faire lorsqu'elle fousse trop long-temps fans pouvoir mettre bas?

La brebis porte environ cent cinquante jours, qui font à - peu - près cinq mois. On s'apperçoit qu'elle eft prére à mettre bas, par le gonflement des parties naturelles & du pis qui le remplit de lait, & par un écoulement de férofirés & de glaires par les parties naturelles , & que les bergers appellent les movillures; elles durent vingt - cinq jours . & quelquefois un mois ou fix femaines.

Si l'accouchement est laborieux; fila brebis fouifie trop long-temps fans pouvoir mettre bas , il feut tacher de favoir si les forces lui manquent, ou si, au contraire, elle a trop de cha'eur est d'agitant d'ans ce dernier essi est bon de la faigner, ans si elle est soble , il faut lan deux verres de piquette, ou de bierre, ou de cidre, ou de poirte on doit préferer celui de ces breuvages qui elle moins cher dans le pays où l'on se trouve. On peut aussi d'idonner à la brebis la provende qui a été con-

feillée pour exciter la chaleur dans le temps de l'accouplement. (Føge (§ 2, l) Mais, savant d'employer les remèdes, il faut les lien far que la foileité, il faut tent d'et exclusion et la foileité de la mère, ils lui feroient rés-contrières si, au lieu d'être trop foble, el le étoit trop agrèce, eq uril et dif de connoître par la chileur de dif de connoître par la chileur de diffé de connoître par la chileur peur des la connoître par la chileur de diffé de connoître par la chileur peur des la connoître par la chileur peur des yeux & le battement du flanc.

§. IV. Ce qu'il y a à faire torfqu'une brebis agnèle, & que l'agneau le préfente mal. De la fituation de l'agneau dans le ventre de la mère. Des moyens à employer pour changer la mauvaife fituation de l'agneau, Du délivre.

Il n'y a rien à faire fi Tagneau feprétente bine & fort facilment; mais s'i refle trop long-temps au paffage, i faut l'aider à forur en le tirent peu-à-peu & doucement; mais i fiantendre pour cela que la brebi et attendre pour cela que la brebi et authoris peu acontaire il pe préfente mal, il faut tâcher de changer fra mauvaife fination, & de le retourner pour le mettre en chat de forir.

Pour que l'agneau forte aifément du ventre de la mère, il Eust qu'il préfente le bout du mufeau à l'ou-verture de la matrice ou portière, & qu'il ait les deux pieds de devant au deffous du mufeau & un peu en avant; fes deux jambes de derrière doivent être repliées fous fon ventre, & s'étendre en arrière à mefure qu'il fort de la matrice.

Tome VI.

Les mauvailes fituations les plus fréquentes qui empêchent l'agneau de fortir de la martrice, font ao. la mauvaife fituation de la tête, lorsque l'agneau, au lieu de présenter le bout du museau à l'ouverture de la matrice, présente quelque partie du fommet ou des côtés de la tête . tandis que le bout du mufeau est tourné de côté ou en arrière.

2º. La mauvaile fituation des jambes de devant, qui, au lieu d'être ctendues en avant de façon que les pieds fe trouvent à l'ouverture de la matrice avec le museau, sont replices fur le cou ou étendues en arrière.

3°. La mauvaife fituation du cordon ombilical, lorfqu'il paffe devant

l'une des jambes.

Pour changer ces mauvailes fituations, le berger, lorsqu'il fent, à l'ouverture de la matrice , la tête de l'agneau, an lieu du mufeau, doit tâcher de repouffer la tête en arrière. & d'attirer le muscau à l'ouverture de la matrice : il est nécessaire qu'il frotte fes doigts avec de l'huile, pour faire cette opération fans bleffer la brebis ni l'agneau; s'il ne voit pas les pieds de devant, il faut qu'il tâche de les trouver & de les attirer à l'ouverture de la matrice ; si les jambes de devant sont étendues en arrière. il faut que le berger tâche de faire fortir la tête, enfuite qu'il effaye d'attirer les deux jambes de devant. ou seulement l'une, pour empêcher que les épaules ne forment un trop grand obitacle à la fortie de l'agneau; fi les jambes de devant refloient étenducs en arrière, on feroit obligé de tirer l'agneau avec tant de force, que l'on courroit risque de le faire mourir. Lorique le berger reconnoît que le cordon passe devant l'une des jambes, il doit tâcher de le rompre sans attirer le d'livre , le cordon fe rompant de lui-même dès que l'agneau est forti.

Le délivre est composé de membranes qui enveloppoient l'agneau dans le ventre de la mère ; elles tombent quelque temps après que l'agneau est né. Si le délivre ne sort pas de lui même, le berger doit le tirer doucement; s'il le tiroit avec force, il risqueroit de le casser ou de déchirer la matrice, ou d'attirer celle ei audehors avec le délivre; loriqu'il est forti, on l'éloigne de la mère, pour empêcher qu'elle ne le mange,

S. V. Des soins qu'il faut avoir pour la brebis après qu'elle a mis bas. Des moyens à employer pour qu'elle allaite son agneau & qu'elle le foigne. Ce qu'il y a à faire lorfqu'elle fait plus d'un agneau d'une même portee.

Ouelques heures après que la brebis a mis bas, il faut lui donner un peu d'eau blanche tiède, du fon, de l'orge ou de l'avoine, & la meilleure nourriture que l'on pourra trouver dans la faifon; on la laisse avec fon agneau pendant quelques jours ; tant qu'elle allaite il faut la bien nourrir.

Pour que la brebis allaite son agneau & le foigne, on comprime les mammelons de la mère, c'est àdire, les bouts du pis, afin de les déboucher en faifant fortir un peu de lait. Il faut prendre garde fi la mère lèche son agneau pour le sécher; & lorsqu'elle ne le sait pas, on répand un peu de fel en poudre fur l'agneau, & on l'approche de la mere pour l'engager à le lécher par l'appât du fel. Lorsque la faison est

, humide ou froide, on peut, s'il est nécessaire , aider la mere à sécher son agneau, en l'effuyant avec du foin ou avec un linge. Les brebis qui agnèlent pour la première fois, sont plus fujettes que les autres à négliger leurs a neaux; pour les rendre plus attentives, on les separe du troupeau, & on les enfirme quelque part avec leurs agneaux Lorfqu'un agneau ne cherche pas de lui-même la mammelle, c'eft-à-dire le pis pour tetter, il faut l'en approcher, & faire couler du lait de la mammelle dans fa gueule. Lorfqu'une brebis rebute fon agneau. qu'elle l'empêche de retter & qu'elle le fuit , il faut la tenir en place , & lever une jambe de derrière pour mettre les mammelles à portée de l'agneau.

La brebis fait ordinairement un feul agneau, quelquefois deux, & tres-rarement trois. Il v a des races de brebis qui portent deux fois l'an. On dit que celles des comtés de Juliers & de Clèves portent deux fois, & donnent deux ou trois agneaux chaque fois; cinq brebis produifent juiqu'à vingt-cinq agneaux en un an. Quoi qu'il en foit, si la brebis qui a fait plus d'un agneau est grasse, si les mammelles font groffes & bien remplies, fi la faifon commence à être bonne pour les pâturages, on peut laisser à la mère deux agneaux, mais il faut lui ôter le troisicme ; & même le fecond, si elle est soible, ou si la saison est mauvaise.

S. VI. Comment fait-on venir du lait aux brebis qui n'en ont pas affez? En quel temps peut-on traire les brebis, é quelles font celles que l'on peut traire? De l'ufuge du lait.

On fait venir du lait aux brebis en leur donnant de l'avoine ou de l'orge mélées avec du fon, des raves de des navets; des carottes, des panais ou des faithfax; des pois cuits, des feves cuites, des choux ou du lierre, &C. (Foyet tous ces mots) on les même dans les meilleurs pâturages. On a remarqué que le changement de platurage leur donne de l'appétit, & leur fait beaucoup de bien, pourvu qu'on ne les fafe pas fortir d'un bon pâturage pour les mettre dans un moindre.

Lorfque l'agneau qu'allaitoit une mère brebis ne peut pas la tetter, on tire le lait de la mammelle pour le faire boire à l'agneau. On peut aussi traire les brebis lorsque les agneaux sont morts ou fevrés. Il y a des bergers allemands qui sevrent les agneaux à huit ou dix femaines, & qui traient enfuite les mères pendant toute l'année. Dès que les agneaux peuvent paitre, il y a des gens qui les féparent des mères fans les tevrer entièrement. Le matin, après avoir trait les mères, ils font venir les agneaux pour tetter le peu de lait qui est resté dans les mammelles, ensuire ils éloignent les agneaux pendant toute la journée; le soir, ils les font revenir pour tetter encore, après que l'on a trait les brebis. On dit que le peu de lait qui reste à chaque fois. joint à l'herbe des pâturages, sussit pour la nourriture de ces agneaux; mais, si l'herbe n'étoit pas affez nourrissante, cet usage pourroit leur être nuifible.

L'écoulement de lait préserve les brebis de plusieurs maladies qui pourroient venir d'humeurs trop abondantes; mais lorsqu'il dure trop longtemps, les brebis maigrissent & depénissent, & elles donnent moins de

Siffa

On ne risque rien de traire les brebis dont la laine est de mauvaise qualité & de peu de produit, mais il ne faut pas traire celles qui ont de bonne laine, & principalement celles dont on veut relever ou maintenir la race; cependant, fi elles étoient foupçonnées de maladies produites par des humeurs trop abondantes, on pourroit les traire une ou deux fois par femaine, pour donner iffue à ces humeurs. On croit que cette précaution les préserve de la pulmonie. de la pourriture, &c.; (Voyez ces mots) mais il faudroit jeter ce lait comme mal fain.

Quant à l'usage du lait de la brebis, il etl le même que celui de la vache; (1994; BOEUF) il rend moins de petit lair, mais il est plus gras & plus agràble au goût; il a plus de parties propres à faire du fromage; on en fait de très-bons & de tresrecherchés, principalement ceux de Roquefort en Rouergue.

S. VII. Des foins qu'il faut avoir lorfqu'un agnatu vinnt de naitre. Manière de reconnoitre la bonne qualité de lait. Ce qu'il y a à faire lorfque la mère n'a point de lait, ou n'en a pas affet, lorfqu'il est mauvais, qu'elle est motte en agnélant, ou qu'elle est motte en agnélant.

Lor(qu'un agneau vient de naître, if faut vifiter le pis de la mêre, pour couper la laine, s'il y en a deflis, pour favoir s'il eft aflez plein de lair, & pour favoir s'il eft aflez plein de lair, & pour en faire fortir des mammelons, afin de voir s'il est bon; endite il faut prendre garde fa mère lèche fon agneau, & si l'agneau la tette.

On peut croire que le lait est bon, lorque la mère est en bonne fanté, & lorqu'il est blanc & de bonne consistance, c'cst-à-dire, assez épais; mais lorsqu'il est gluant, bleuâtre, jaunâtre ou clair, il est mauvais.

Si une brebis mère est malade, ou si elle est morte en agnelant, il faut donner à l'agneau, pour l'allaiter, une autre mère qui aura perdu le sien, ou une chèvre qui aura du lait.

Il arrive fouvent qu'une brebis ne veut pas allaiter un agneau qui ne vient pas d'elle; mais on dit que l'on peut la tromper en couvrant cet agneau pendant une mui avec la peau de celui qui elé mort, fi cette peau el encore fraiche; quoiquion l'Oie le matin, la brebis crois del avoir rematin, la brebis crois del avoir rematin, la brebis crois del avoir rematin, la brebis crois del avoir recediu-ila, c'el de frotter feulement l'agneau mort contre celui que l'on veut faire tetter à fa place.

Si l'on n'a ni brebis, ni chèvre pour allaiter un agneau privé de fa mère; on fait boire à cet agneau du lait tiede de brebis, de chèvre on de vache, d'abord par cuillerées. ensuite au moven d'un biberon dont le bec est garns d'un linge, afin que l'agneau puisse sucer ce linge à-peu-près comme le mammelon d'une brebis : on lui préfente le biberon auffi fouvent qu'il auroit tetré la mère. Il faut faire enforte que le muleau ne foit pas trop élevé, parce que dans cette posture le lait pourroit fuffoquer l'agneau en entrant dans le cornet; on tient l'agneau dans un lieu un peu chaud, pour suppléer à la chaleur qu'il auroit reçue de fa mère, s'il avoit été couché contr'elle. Il y a des agneaux qui, au bout de trois jours, peuvent se passer de biberon, & boire dans un vase. On commence par faire boire du lait aux agneaux quatre fois par jour, enfuite trois fois, & enfin deux fois julqu'à ce qu'ils foient affez forts pour manger de l'herbe. Si l'on n'avoit point de lait, ou si on vouloit l'épargner, on pourroit leur donner de l'eau tiède, mêlée de farine d'orge; mais cette boisson est moins nourrissante que le lait.

C. VIII. Que faut-il faire lorfqu'on s'apperçoit qu'un agneau est trifte, foible, ou maigre, ou engourdi par le fioid ?

Lorfqu'un agneau est triste, foible ou maigre, le berger doit observer si le mère est en bonne santé, si son lait est bon , si l'agneau la tette , ou fi quelqu'autre agneau lui dérobe fon lait. Il y a des agneaux gourmands qui tetient plufieurs mères les unes après les autres, ce qui prive les autres agneaux de la nourriture de leur mère ; il faut veiller foigneufement à ce que tous les agneaux. principalement les plus foibles, tettent leurs mères, & à ce qu'ils aient de bon lait & en suffisante quantité. La plupart des agneaux qui périssent, meurent de faim, ou n'ont eu que de mauvais lait.

Si un agneau a beaucoup fouffert du froid, il sout le réchauffer en l'enveloppant de linges chauds, en le couchant auprès d'un feu doux, & en le disposant de manière que la tête foit à l'ombre du corps. En Angleterre, on met ces agneaux refroidis dans une meule de foin, ou dans un four chauffé seulement avec de la paille; on en a fauyé de cette ma-

nière qui avoient tant souffert du froid, qu'ils donnoient à peine quelques fignes de vie. On fait prendre à l'agneau une petite cuillerce de lait tiède, ou, s'il est necessaire, une cuillerée de bierre ou de vin , mêlée d'eau : on le nourrit au coin du feu pendant quelques jours s'il est soible, ensuite on le met avec sa mere, jusqu'à ce qu'il foit rétabli, dans un lieu couvert & même fermé.

S. IX. Que faut-il faire des agneaux qui ne viennent qu'à la fin d'avril ou en mai ?

On ne doit point garder ces agneaux pour les troupeaux, parce qu'ils font foibles & petits. On les engraisse pour les manger. Il est facile de les engraisser, parce qu'ils naiffent dans une faifon ou il y a déià de l'herbe. Ces agneaux font les premiers des jeunes brebis, ou les derniers qui viennent des vieilles. Nous leur donnons le nom de tardons, parce qu'ils sont venus trop tard; on les appelle en Angleterre, agneaux-coucous, parce qu'ils naiffent dans la faison où cet oiseau chante.

S. X. Manière d'engraisser les agneaux.

On garde les agneaux à la bergerie où ils tettent les meres, foir & matin, & pendant la nuit. Dans le jour , tandis que leurs meres font aux champs, on leur fait tetter des maratres, c'est à dire, des brebis qui ont perdu leurs agneaux. On donne de la litiere fraîche, une ou deux

fois en vingt-quatre heures, aux agnesux que l'on engraisse. On met auprès d'eux ûne pierre de craie pour qu'ils la léchem. La craie les préferve du dévoiement (Voyez ce mot) auquel ils font fujets , & qui les empêcheroit d'engraitier, Lorfque les agneaux màles que l'on engraisse, out quieze jours, il faut les couper, comme il tera expliqué au S. XIII..... Les agneaux mâles coupés ont la chair auffi bonne que celle des agneaux femelles; mais ils ne deviennent pas fi gros que cenx qui n'ont pas été coupes. La plûpart des gens qui engraissent des agneaux pour les vendre, aiment mieux ne les pas couper, pourvu qu'ils foient plus gros, quoique leur chair n'ait pas alors fi bon goût, ils les vendent mieux.

§. XI. A quel âge les agneaux peuvent-ils prendre d'autres nouvilures que le lait? Quelles précautions y a-t-il à prendre jusqu'à ce qu'ils foient fevres. Quand & comment faut-il les sevre?

Il y a des agneaux qui commencent à manger dans l'auge & au ratelier, & à brouter l'herbe à l'âge de dix-huit jours. Alors on peut leur donner les chofes fuivantes dans les auges.

1.º De la farine d'avoine feule, ou mêlée avec du son : on dir que le son leur donneroit trop de ventre s'il n'étoit pas mêlée avec d'autres nourriures. 2.º Des pois, les bleus sont plus tendres & plus nourrissan que les blancs & les gris. Si l'on fait

crever les pois dans l'eau bouillante & fi on les mêle avec du lait, ils font encore plus tendres & plus appétiffans, On peut aussi les mêler avec de la farine d'avoine ou d'orge; mais la farine d'orge dégoûte les agneaux, parce qu'eile refte entre leurs dents, 3.º De l'avoine ou de l'orge en grain: l'avoine est la nourriture que les agneaux aiment le mieux; c'est aussi la plus faine, & celle qui les engraisse le plus pro:nptement. 4° Du toin le plus fin, de la paille battue deux fois, pour la rendre plus douce; du treffle fec, des gerbées d'avoine, &c., & principalement du fain-foin, 5.º Les herbes des prés bas, & toutes celles qui font bonnes pour l'engrais des moutons, comme on le verra dans le & Il du chapitre quatrieme.

Les précautions que demandent les agneaux piuqu'à ce qu'ils foient fevrés, confiltent à ne pas tenir trop chaudement ceux que l'on eff obligé de mettre à couvert à caufe des grands froids; on doir leur donner de l'air & les faire fortir le plus fouvent qu'il et poffible, pour les for-tifier. Loriqu'un agneau a huit jours, il peut déjà duivre fa mere près de

la bergerie.

On fevre les agneaux lorfque le lait de la mere commenc à tarir : alors l'agneau a environ deux mois. C'est vers le premier de mai, pour les agaeaux qui viennent à la fin de février ou au commencement de mars. Lorfque les agneaux quiferit de la commence de mars. Lorfque les agneaux naidiffert de la commence de mars. Lorfque les agneaux naidiffert qui en control de la commence de mars. Lorfque les serves de la commence de mars. Lorfque les de la commence de la commenc

en février : dans les pays où l'hiver est rude, il faut attendre le mois de mars ou d'avril pour le sevrer. Il y a des gens qui ne sevrent les agneaux qu'au temps de la tonte ; quelques-uns ne reconnoissent plus leurs mères après qu'elles ont été dépouillées de leur toison; il arrive plus fouvent que la mère ne reconnoît fon agneau que difficilement après qu'il a été tondu. Si l'agneau reste toujours avec sa mère, elle le sevre d'elle-même, l'orsque le lait lui manque, ou lorsqu'elle entre en chaleur : alors elle repouffe fon agneau . & lui fait perdre l'habitude de tetter : quelquefois auffi les agneaux s'en dégoûtent lorsqu'ils ont de hons pâturages.

Pour sevrer les agneaux, on les fépare des mères , & s'il est possible , on les éloigne affez pour qu'ils ne puissent pas entendre la voix des mères, ni leur faire entendre la leur. Pour qu'ils s'oublient de part & d'autre plus promptement, on met les agneaux jufqu'au nombre de quarante, avec une vieille brebis , pour les conduire & les empêcher de s'écarter. On les fait paître dans des prairies de treffle, de mélilot ou de raygras, &ce.; on peut aussi les mettre dans des prairies ordinaires qui ne soient pas humides. On a trouvé un moyen de fevrer les agneaux fans les féparer de leurs mères. On leur met une forte de cavesson ou muselière affez lâche pour leur laisser la liberté de manger, & garni fur le nez de pointes ou d'épines qui piquent les mammelles de la mère, & l'obligent à repousier l'agneau l'orsqu'il veut tetter ; mais il faut que ces piquans foient affez doux pour ne pas bleffer les mammelles.

S. XII. Doit-on couper la queue des agneaux ? Manière de la couper.

Il s'attache beaucoup d'ordures à la queue des bêtes à faine, principalement lorsqu'elles ont le dévoiement. (Voyez ce mot) Celles dont la queue a été coupée, font les plus propres. Les moutons qui n'ont point de queue paroissent avoir la croupe plus large. On dit que l'on ne raccourcit la queue des agneaux . que pour empêcher qu'elle ne se charge de boue par l'extrémité, & que cette boue une fois durcie, ne blesse les pieds de la bête, ou ne l'excite à courir. Lorsqu'elle a commencé à doubler le pas, la pelotte de terre dure, attachée au bout de la queue, frappe de plus en plus fur le bas des jambes : ces coups redoublés animent la bête au point qu'il est difficile de l'arrêter. Il est donc à propos de couper la queue des agneaux dans les pays où la terre est de nature à s'attacher &c à se durcir à l'extrémité de leurs queues.

On fait cette opération par un temps doux, Jorfque l'agneau a un mois, fix semaines, ou deux mois, ou dans l'automne qui suit à nanciance. On coupe la queue à l'endroit d'une jointure entre deux os, & l'ost met des cendres sur la plaie. Si les cendres ne sufficient pas seules, on les mêleroit avec du duit.

Il est bon même de couper la laine de la queue, ainsi que des fesses, lorsqu'elle est chargée d'ordures qui pourroient causer des démangeaisons & la gale. (Voyez ces mots.) On châre les agneaux pour rendre la chaire de l'animal plus tenére, & pour lui éter un mauvais poin qu'elle auroit naturellement, si on le laiffoit dans l'état de hôher; pour rendre la laine plus fiue & pour rendre la laine plus fiue & plus abondante en même temps on rend l'animal plus doux & plus aifé à conduire.

On les appelle moutons, lorsqu'ils

font âgés d'un an.

C'eff buitou quinze jours après leur maifiance, qu'on chètre les agnessux. On eit aufi dans l'ufage de ne les chièrer qu'à l'âge de trois femaines, ou de circq à fix moss; mais leur chair n'eft jamas fi boune que s'ils avoient éce chairés huit jours après deur maifiance; just on retrarde cette eur maifiance; just on retrarde cette greaux. Ceux qui ont été chiéra inont pas la têce aufii belle, & ne devicament pas aufii gros que les autres.

Lorsqu'on châtre les agneaux à huit on dix jours, la maniere la plus simple est de leur faire une ouverture par incision au bas des bouries, & de couper les cordons qui font au - deffus des testicules : c'est ce que l'on appelle châtrer en agneaux. Lorfque les agneaux font plus âgés on incife les bourfes de chaque côté de leur fond; on fait forter un testicule par chacune de ces ouvertures, & on coupe le cordon qui est au-dessus de chaque resticule. On appelle cette opération, chârrer en veau, parce que c'est ainsi que l'on châtre les veaux.

Quant aux autres manières de châtrer les agneaux, consultez l'article CASTRATION.

Pour faire cette opération, on doit bien comprendre qu'il faut choiff un temps qui ne foit ni trop chaud, ni trop froid. La grande chaleur pour-roit caufer la grande chaleur pour-roit caufer la grande choi et de la guérit. A près l'opération, on froite les bouries avec du fain-deux; on tient les ageaux en repos pendant écus ou trois jours, & on les nour-rit nieux qu'à l'ordinaire.

§. XIV. Des moutonnes. A quel áge & comment fait-on les moutonnes ?

Les moutonnes font des brebis auxquelles on a ôté les ovaires dans leur pri mier âge, pour les empêcher d'engendrer Oir les appelle; à caufe de cela, brebis ethátrice; mais il vaut mieux leur donner le nom de moutonnes, parce qu'elles font dans le même cas que les moutons.

On fait des moutonnes pour rendre les brebis aussi utiles que les moutons, par le produit de la laine, & par la qualité de la chair.

Pour faire des moutonnes, on attend que les agneaux femelles aient environ fix temaines, parce qu'il faut que les ovaires foient àpeu-pres grox comme des haricots, afin que l'on puisse les reconnoître aitément en les cherchant avec le doigt.

Le berger qui fait l'opération, commence par coucher l'agneau fur le côté droit, près du bord d'une table, afin que la tête toit pendante hors de la table. Enfuite il place à fa gauche un aide qui étend la jambe

gauche

gauche de derrière de l'agneau, & qui l'empoigne avec la main gauche à l'endroit du canon , c'est - à - dire , au-desfus des ergots, pour la tenir en place. Un second aide, place à la droite de l'opérateur, raffemble les deux jambes de devant de l'agneau, avec la jambe droite de derrière, & les contient en les empoignant toutes les trois de la main droite, à l'endroit des canons (Voyez la planche VIII de l'ouvrage de M. Daubenton, dejà cité, figure, 1, page 231). L'agneau étant ainfi difpolé, l'opérateur soulève la peau du flanc gauche avec les deux premiers doigts de la main gauche, pour former un pli à égale distance de la partie la plus haute de l'os de la hanche & du nombril. L'aide du côté gauche, alonge ce pli auffi avec la main gauche juiqu'à l'endroit des fausses côtes. Alors l'opérateur coupe le pli avec un conteau, de maniere que l'incision n'ait qu'un pouce & demi de longueur, & fuive une ligne qui iroit depuis la partie la plus haute de l'os de la hanche infqu'au nombril. L'ouverture étant faite, en coupant peu-à-peu toute l'épaisseur de la chair, jusqu'à l'endroit des l'oyaux, fans les toucher, l'opérateur introduit le doigt index, c'eft à dire, celui qui est près du ponce, dans le ventre de l'agneau. pour chercher l'ovaire gauche; lorfqu'il l'a tenti, il l'attire doucement au-dehors. Les deux ligamens larges ; la matrice & l'autre ovaire fortent en même temps. L'opérateur enlève les deux ovaires, & fait rentrer les ligamens & la matrice; enfaire il fait trois points de couture à l'endroit de l'ouverture pour la fermert il ne paffe l'aiguille que dans la peau. Tome VI.

il a foin qu'elle n'entre pas dans la chair; il laisse passer au-dehors les denx bouts du fil , & il met un peu de graiffe fur la plaie. Au bout de dix ou de douze jours , lorfque la peau est cicatrisée, on coupe le fil au point de couture du milieu, & on tire les deux bouts qui passent audehors, pour enlever le fil, afin d'empêcher qu'il ne caufe une suppuration. Lorfque cette opération est bien faite, les agneaux ne s'en ressentent que le premier jour; ils ont les jambes un peu roides ; ils ne tettent pas ; mais des le fecond jour , ils font comme à l'ordinaire.

CHAPITRE IV.

DE L'ENGRAIS DES MOUTONS.

S. I. Du terrein qui convient le mieux aux moutons pour l'engrais.

En général , les terreins fecs & élevés conviennent mieux aux bêtes à laine que les terreins bas & humides, principalement aux béliers, & aux moutons de garde, c'est à dire, aux moutons que l'on ne veut pas eng: aiffer ; mais l'humidité des pâturages contribue à engraisser les moutons & les brel is destinés à la boucherie, ainfi que les béliers tournés,

Des montons de trois & de quatre ans ne profitent que dans les terreins où il y a beancoup d'herbages; mais les montons d'un an & de deux ans peuvent profiter dans des terreins où les pâturages font moins fournis.

S. II. Manière d'engraiffer les moutons. Des meilleurs herbages.

Il y a trois manieres d'engraisser les moutons. L'une est de les faire Tttt

plumer dans de bons herbages: c'eft ce que l'on appelle l'engrais d'hierhe, ou la graifie dherhe. L'autre manière et de leur donner de bonnes nourrinners au rateller & dans des auges: c'eft l'engrais de pouve, ou la graifie seche, la graifie produite par des fourrages fees. La troitième manière et de commencer par mettre les moutons ou herbages en autonne, & enfaite à la pou-

Le temps nécefbire pour engraife fer les moutons par les engrais of herbages, eft relatif à l'abondance & à la quilité de ces mêmes herbages, eft relatif à l'abondance & à la quilité de ces mêmes herbages parigher des moutons en deux ou tengraifer des moutons en deux ou tengraifer des moutons en deux ou tenmois par an dans le même pêurage, en commençant dès le mois en mois bons ; il faut plus de temps pour engraifer les moutons.

Il faut laisser les moutons en repos le plus qu'îl est possible, les mener très-doucement, prendre garde qu'ils ne s'échaussent, les saire boire le plus que l'on peut, & prendre bien garde qu'ils n'aient le dévoiement, qui est ordinairement occasionné par

Cette manière d'engraiffer les moutons n'a lieu qu'au printemps. En été & en automne, dans les pays où les gelées détruifent l'herbe, on mène les moutons au pliurage de grand matin, avant que le foleil air féché l'herbe; on les met au frais & à l'ombre pendant la chaleur du jour, & on les fait boire; on les ramène fur le foir vans des pâturages humides, & on les y haiffe judgwà la nuit.

Les meilleurs herbages pour engraisser les moutons, sont la luzerne; outre qu'elle est très - nourrissante ? elle engraisse très - promptement : mais on dit qu'elle donne à la graisse des moutons une couleur jaunâtre & un gont désagréable ; d'ailleurs elle peut les faire enfler. & par conféquent les faire mourie. Les treffles offrent les mêmes avantages & les mêmes inconvéniens que la luzerne : on prétend qu'ils rendent la chair jaunâtre, mais qu'elle a bon goût. Le fain foin est fort bon pour engraisser. & l'on n'a rien à en craindre. Le fromental, la coquiole ou graine d'oiseau, le thimuthy, le ray-gras, les herbes des prés, furtout des prés bas & humides, & dans certains pays les chaumes après la moisson, & les herbages des bois, font aussi de bons engrais pour lesmoutons; mais ils ne les engraissene pas auffi promptement que la luzerne. le treffle &c le fain-foin.

L'engrais de pouture se fait pendant la mauvaife faifon ; par exemple, à Noël. Après avoir tondu les moutons, on les renferme dans une étable, & on ne les laisse fortir qu'à midi pendant que l'on met de la nourriture dans leurs auges. Le matin-& le foir on leur donne à manger au ratelier, & même pendant les nuits longues. On leur donne de bons fourrages & des graines ou d'autres choses fort nourrissantes , fuivant les productions du pays &c le prix des denrées : car il faux prendre garde que les frais de l'engrais n'emportent le gain que l'on devroit faire en vendant les mou-

Dans plusieurs pays on dome aux moutons de trois ou quatre ans, le matin, trois quaterons de foin à chacun, & autant le foir ; à midiune livre d'avoine & une livre de maton, c'est à-dire, de pain ou tourte de navette, ou rabette, ou de chenevi réduit en morceaux gros comme des noisettes; on les fait boire tous les jours. Dans d'autres pays on ne leur donne à chacun le matin, que dix onces de foin : à midi un quarteron d'avoine & une demi-livre de maton . & le foir dix onces de foin : mais la meilleure manière est de leur donner de ces nourritures tant qu'ils en peuvent manger. Le maton rend la chair huileufe & le fuint trop abondant. Il faut substituer au maton une autre nourriture pendant les quinze derniers jours, pour donner bon goût à la chair.

Les meilleures nourritures pour l'engrais de pouture, font les grains, tels que l'avoine en grain, ou groéterement moulue, lorge ou la farine d'orge, les pois, les Reves, &c. La nourriture que negraifie le plac, tel l'avoine en grain, mêlle avec de la fainie d'orge ou de fon, avec les deux enfemble. Si on ne mettoit que du fon avec les nes deux enfemble. Si on ne mettoit que du fon avec la fairie d'orge, cette nourriture, comme nous l'avons déjà dit, refleroit entre dents dess moutons, & ils s'en dégoù-teroient.

On engraiffe encore les moutons avec des navets ou des choux. Pour les engraiffer avec des navets, on commence par faire pêturer les moutons dans des chaumes après la moif-lon jusqu'au mois d'odobre, pour les dipotre à l'engrais. Entatute on les dipotre à l'engrais. Entatute on les dipotres à l'engrais. Entatute on les dipotres d'engrais entre d'engre. Les naves qui fond dans de l'avoir ex vec du fon & de la fairme d'orge. Les navets qui font dans de bons terreins, bien cultivés, & prin et d'orge. Les navets qui font dans de bons terreins, bien cultivés, & prin avant d'être nor y rieux, ou pourris, avant d'être nor y rieux, ou pourris,

oui gelés, valent prefque autand que herbe pour engraffer; ils rendent la chair des moutons, tendre & de bon goût. Mais lordyon donne le foir une bonne nourriture d'auge aux moutons, elle contribue plus encore que les navets à les engraffer, & rendre leur chair tendre : elle les préferre des maladies que les navets personne le contribue plus encore que les navets à les engraffer, de monte forquils font dans un terrein humie. Les navecs de les préferre des maladies que les navets peutent leur donner lorquils font dans un terrein humie. Les navecs que geles, font une mauvaife nourriture. Un arpent de bons navets peut engraffer treire ou quatorze moutons,

Quant à l'engrais des moutons avec les choux, on met les moutons dans des champs de choux cavaliers ou de choux frifes , (Voyer CHOU) depuis le mois d'octobre ou de novembre jusqu'au mois de février. Les choux engraissent les moutons plutôt que l'herbe; mais ils donnent à la chair un goût de rance, & lorsque les moutons mangent de vieux choux, leur haleine a une mauvaise odeur qui se fait sentir lorsqu'on approche du troupeau, Pour empêcher que les choux ne donnent un mauvais goût à la chair des moutons, ou ne les fasse enfler, il faut leur donner en même-temps une nourriture d'auge plus douce, telle que l'avoine . les pois, la farine d'orge, &c.

§. III. A quel âge faut-il engraisser les moutons? Comment connoît on qu'un mouton est gras?

Si Pon veut avoir des moutons gras, dont la chair foit tendre & de bon goût, il faut les engraiffer de pouture à l'âge de deux ou trois ans. Les moutons de deux ans ont peu de corps, & prennent peu de graiffe.

Titta

700 A trois ans ils font plus gros, & prennent plus de graisse. A quatre ans ils sont encore plus gros & ils deviennent plus gras; mais leur chair est moins tendre. A cinq ans la chair est dure & seche; cependant fi l'on vent avoir le prodeit des toifons & des famiers, on attend encore plus tard, mêne jufqu'à dix ans, forfqu'on est dans un pays où les moutons penvent vivre infqu'à cet âge ; mais il faut les engraisser un an ou quinze mois avant le temps où ils

commenceroient à dépenir.

On connoît qu'un mou:on est gras, en le tâtant à la queue, qui devient quelquefois groffe comme le poignet : on regarde aussi aux épaules & à lapoitrine, & si l'on y sent de la graisse, c'est signe que les moutons sont bien gras. Lorsqu'après les avoir dépouillés on voit sur le dos la graisse, paroitre en petites vessies comme de l'écume, c'est une marque de bon engrais : cela arrive ordinairement loriqu'ils ont mangé des navets. Les moutons que l'on a engraisses d'herbages ou de pouture ne vivroient pas plus de trois mois, quand même on ne les livreroit pas au boucher. L'eau qui contribue à ces engrais . cauferoit la maladie de la pourriture. (Voyez ce mot.)

CHAPITRE V.

De la conduite des moutous aux pâturages.

Les principales règles que les bergers doivent suivre pour faire paître les moutons, peuvent le réduire à

1º. Faire paître les moutons tous les jours, s'il est possible.

MOU

20. Ne pas les arrêter trop fouvent en pâturant, excepté dans les pâmtages clos.

3°. Empecher qu'ils ne faffent du dommage dans les terres exporces au

4°. Eviter les terreins humides & les herbes chargées de rofées ou de gelées blanches.

5°. Mettre les moutons à l'ombre durant la plus grande ardeur du foleil, & les conduire le matin fur des côteaux exposés au couchant, & le soir fur des côteaux expofés au levant, autant qu'il est possible.

6°. Eloigner les moutons des herbes qui peuvent leur être nuisibles.

7º. Les conduire lentement, surtout loriqu'ils montent des collines.

Nous allons, pour l'instruction des. gens de la campagne, faire un paragraphe particulier de chacune de ces-

S. I. Pourquoi faire paiere les moujons. tous les jours ?

regles principales.

On doit faire paître les moutons. tous les jours, parce que la manière la plus naturelle & la moins conteufe. de nontrir les moutons, est de lesfaire pâturer, & qu'on n'y supplée qu'imparfaitement en leur donnant des fourrages au ratelier. En pâturant ils choififfent leur nourriture à leur gré, & la prennent dans le meilleuretat : l'herbe leur profite toujours mieux que le foin & la paille. Quand même ils ne trouveroient point depâture dans les champs, l'exercicequ'ils prendroient en marchant, leur donneroit de l'appétit pour les fourrages fecs; d'ailleurs, l'allure naturelle des bêres à laine est de vaguer de place en place pour paître : cet exercice entretient leur vigueur.

S. II. Pourquoi ne pas laiffer paître · les troupeaux en liberté dans les párages clos, comme dans ceux des champs ?.

Les bêtes à laine gâteroient plus d'herbe avec les pieds qu'elles n'en brouteroient, fi on les laissoit parcourir en liberté un pâturage abondant. Pour conférver l'herbe, on nelivre chaque fois au troupeau que ce'le qu'il peut confommer; on le retient dans un parc où il fe trouve affez d'herbe pour le nombre des moutons; le lendemain on change le parc, & fuccessivement le troupeau parcourt tout le pâturage.

S. III. Pourquoi éviter les terreins humides ?

Quoique les terreins humides foient ceux où l'herbe est le plus abondante. l'humidité est contraire aux moutons, lorfqu'il y en a trop dans le fol qu'ils habitent ou qu'ils parcourent, & dans les herbes aqueuses qu'il produit. Cette humidité, lorfqu'elle est froide comme celle des rofées, peut caufer la maladie appelice la pourriture, le foie pourri, la maladie du foie, le gamer ou gamige (Voyez ces mots). L'humidité caule aussi aux moutons des coliques très-dangereuses; leur instinct les porte à attendre d'euxmêmes dans les champs, avant de pâturer, que la rofée ou la gelée blanche foient diffipées.

Ordinairement la rosée est plus froide que la pluie ou le serein; les bêtes à leine passirent avec moins

MOU d'appétit lorfque l'herbe est mouillée. excepté dans les temps cù la pluie, arrivant après une grande fécherofle, huniecte l'herbe, & la rend plus donce & plus appétiffante.

S. IV. Pourquoi fant-il mettre les bétes à laine à l'ombre, & les faire marcher le matin du côté du couchant, & le foir du côté du levant?

On met les moutons à l'ombre, parce que la grande chaleur est plus à craindre pour eux que le grand froid; leur laine, qui empâche que l'air ne les refroidisse en hiver, empêche aussi que l'air ne les rafraichisse en été, & n'augmente la chaleur de leur corps au point de les empêcher de pâturer ; c'est pourquoi il fant les mettre à l'ombre durant la grande ardeur du foleil, qui les échaufferoit beaucoup trop fous leur laine; d'ailleurs, ces animaux ont le cervean foible, les rayons du foleil tombant à plomb fur leur tête , peuvent leur caufer des vertiges (Voyez VERTIGE. TOURNOTEMENT) qui les font tourner & le mal, appellé la chaleur, qui les fait périr promptement, fi l'on n'y remédie par la faignée : il faut les mettre à l'ombre d'un mur ou d'un arbre dans le milieu du jour : le matin on doit les conduire du côré du conchant, & le foir du côté du levant, pour que leur têre foit à l'ombre du corps, tandis qu'elles la tiennent baiffée en pâturant.

Mais, me dira-t-on, lorfque les moutons le ferrent les uns contre les autres, & que chacun d'eux ba ffe le cou & place la tête tous le vonire de fon voiun, n'est-elle pas suffit.mment garantie de l'ardeur du foleil I II est du mouton est à l'ombre; mais cette funtation est plus diagnesses que la récite est partie de la foleil, parce que la rève est penchée & en-vironnée d'un aichargée de poussière, & infecté par la vapeur du corps de moutons, qui l'échantife, & qui enpéche qu'il ne fe renouvelle; aussi lies moutons ne cécteur l'eur ête que moutons ne cécteur l'eur ête que la persécution des moutons plus l'eur pour le la persécution des moutons qui les herbestes pour y pondre leurs outé; dans ce cas, il suu conduire le troupeut dans un leur frais.

Les moutons ne peuvent pâturer. lorfque la terre est couverte d'une affez grande épaiffeur de neige pour empêcher qu'ils ne découvrent l'herbe avec leurs pieds; alors on ne les conduit dans la campagne que pour les faire boire & pour les promener : mais lorique les vents font très-grands & les pluies très-abondantes, il ne faut pas les faire fortir pendant le fort de l'orage; il faut les mener paître le matin, au lever du foleil, lorfqu'il n'v a point de rofée ou de brouillard: & lorfqu'il y en a , il faut attendre qu'ils foient diffipés. Dans le milieu du jour, lorsque la chalenr commence à fatiguer les montons dans la campagne, ils ceffent de pâturer, ils s'agitent, ils s'arrêtent, les monches les tourmentent : c'est alors qu'il faut les mettre à l'ombre dans un lieu frais & bien exposé à l'air, où ils soient éloignés des mouches, & où ils puiffent ruminer à leur aife. Il feroit dangereux de les faire entrer en trop grand nombre dans une étable fermée ; ils pourroient y périr, suffoqués par l'air qu'ils auroient échauffé & infecté par la vapeur de leur corps

& leur transpiration pulmonaire. On les ramène au pâturage lorsque le foleil commence à baiffer, & que le fort de la chaleur est passé, & on pent les laisser pâturer jusqu'à la fin du jour, & même pendant quelques heures de nuit, dans les cantons où l'herbe est assez grande & assez abondante pour être faisse facilement : mais lorsqu'elle est mouillée par le ferein, il faut retirer le troupeau du pâturage, quoique beaucoup de gens croient que le serein n'est pas nuisible aux bêtes à laine, ou qu'il l'est moins que la rosce : cependant c'est la même humidité froide, elle doit produire à-peu-près le même effet le soir que le matin.

S. V. Pourquoi éloigne t-on les moutons des herbes qui leur sont nuisibles?

Les montons ne mangent pas les herbes qui pourroient leur être nui-fibles par elles-mâmes ; quand on met quelques-mes de ces herbes dans leur rateller , ils reltent auprès pendant toute la journée fans y toncher , quoi-qu'ils n'aient aucune autre nourrainte; mais il y a des herbes oui, quoique de bonne qualité par élles mêmes, avec avidiés, pouvent expendant leur sirce beaucoup de mal dans certaines circonflances.

Les bonnes herbes qui peuvent faire du mal aux moutons, font les traffes la luzerne, le froment, le feigle, l'orge, le coquelicot, & en général toutes celles qui les moutons mangent avec le plus d'avidité, out qui font trop fucculentes; les herbes trop tendres & trop aqueufes, telles qui e celles es regains, celles qui le trouverar.

Les herbes font du mai aux moutons, lorsqu'étant en trop grande quantité dans la panse, elles la font enfler au point de rendre l'animal plus gros qu'il ne devroit être, & hui donnent le mal qu'il saut appeler colique de panse; on le nomme ordinairement écouffire, enflure, enflure des vents, fourbure, gonflement de ventre, &c. (Voyez tous ces mots); alors il reste debout sans manger, il fouffre, il s'agite, fa refpiration est gênée, il bat des flancs; lorsqu'on frappe le ventre avec la main, il sonne sans que l'on ensende aucun mouvement d'eau; ensuite les animaux attaqués de ce mal tombent & meurent fuffoqués, quelquefois en grand nombre.

Il est aisé de prévenir ce mal en attendant qu'il n'y ait plus de rosée ni de gelée blanche fur les herbes. avant de faire paître les moutons. Il ne faut pas les conduire le matin, lorsqu'ils sont affamés, dans des herbages abondans & fucculens; au contraire, il faut laisser passer leur groffe faim dans des pâturages maigres, les mener ensuite dans de plus gras, & ne pas les y laisser assez long-temps pour qu'ils y prennent trop de nourriture. Il ne faut pas non plus faire boire les moutons après qu'ils ont mangé des pois, des feves, ou d'autres légumes farineux.

· Quant aux remèdes que le berger doit mettre en uiage, lorfqu'il voit enfler les moutons par la colique de panfe, voyez BOUFFISSURE, MÉTÉO-RISME, PANSE (colique de)

MOU S. VI. Pourquei faut-il conduire lenisment un troupeau , & fur tout lorfqu'it monte des collines?

Si le berger conduit fon troupeau trop vite, fur-tout en montant des collines, il risque d'échauffer plufieurs de ses moutons au point de les rendre malades . & même de les faire périr : il faut empêcher ou'autcune bête ne s'écarte du troupeau en allant trop en avant, en restant en arrière, ou en s'éloignant à droite cu à gauche.

Le berger peut faire tout cela à l'aide de fon fouct, de fa houlette & de ses etiens. Lorsqu'il fait maecher le troupeau devant lui, il chasse avec le fouet les bêtes qui restent en arrière ; le chien est en avant du troupeau. & retient les bêtes qui vont trop vite; le berger menace avec la houlette celle qui s'éloignent à droite ou à gauche pour les faire revenir au troupeau, ou s'il a un chien derrière lui , il l'envoie aux bêtes qui s'écartent pour les ramener. ou il les fait retourner en jetant verselle un peu de terre, mais il ne faut jamais leur rien jeter directement. Lorfqu'il veut arrêter fon troupeau. s'il est derrière ce même troupeau . il commence par s'arrêter lui même en même-temps il parle au chien qui est au-devant du troupeau, pour que ce chien s'arrête , & empêche lespremières bêtes d'avancer. S'agit - il de remettre le troupeau en marche, il parle au chien qui est au devant du troupeau pour le faire avancer, & enfuite il chaffe devant lui les dermères bêtes. Le berger peut austi faire aller fon troupeau en avant, ou le faire revenir, en parlant fur différens tons auxquels il l'a accontume d'obéri, de pour l'enegger à refler en place dans un endjoir où la pâture est bonne, il doir y refler lu même avec fes chiens. Se pour de quelqu'uffrument, tel que le flagtorie, la flure, le hauthois, la muette, See. Les bêtes à laine fo plainer à entendre te fon des instrumens; elles passient tranquillement, tandis que le bergur en joue.

CHAPITRE VI.

DE LA NOURRITURE DES MOUTONS.

S. I. De la meilleure nontriture pour les moutons. D'où depend la bonté des paturages? Des meilleures herbes.

La meilleure de toutes les nourritures pour les moutons eft, fans contredit, l'herbe des pâturages broutée fur pied; mais tous les pâturages ne sont pas également bons.

La bonté des pâturages dépend de la fituation & de la qualité du terrein, de l'état & de la propriété des brebis.

Les terreins les plus élevés, les plus en pente, les plus légers & les plus fecs, font les meilleurs pour le pâturage des moutons.

Les meilleures herbes font celles qui ont dély pits de l'accroissement, qui approchent de la floration, on qui commencent à fleurir. Les herbes robe jeunes n'on pas été difiz amries par l'art & par le folcil pour faire me bonne nourrieure; elles font trop aqueuses, & pour aint dire, trop accrues. Celles qui ont pris tout leur secroissement, qui portent graine,

ou qui font trop vieilles, n'ont plus affez de inç & font trop dures. Il y a des herbes qui réfiftent à la gelée, & qui font prefqu'aufi fraiches dans le fort de l'hive que dans, le bonne faifon; telles font la pimprenelle & le pailel; on peat en taire des paturages pour l'hiver.

§ 11. Des Jourrages sees, Moyens d'empécher leurs mauvais esfets, Des nourritures fraiches que l'on peut avoir pour les moutons dans la mauvaise saijon.

Lorique l'herbe des pâturages marque, on peut donner une bonne nourriture aux montons en fourrages fecs. Les meilleurs fourrages de cette etpèce font dépérir les moutons, & furtont les brebis pleines , celles qui allaitent, & leurs agneaux. Le mauvais effet de la nourriture feche, fur les bêtes à laine, vient de ce qu'elles font accoutumées à vivre d'herbes fraiches pendant toute la bonne faifon ; les fourrages (ecs ne font pas aussi convenables à leur tempéramment, ils les échauffent, ils les nourriffent moins, & ils nuifent à l'accroissement & aux bonnes qualités de la laine.

Si les bôtes à laine restent pendant plusseurs jours de suite sans aller au pâturage, on empéche le mauvais esset des sourrages secs, en tâchant de se procurer quelques nourritures fraiches eu on leur donne au moins

Les nourritures fraîches que l'on peut se procuier pour les moutons dans la mauvaite faiton, sont le colza, les choux de bouture les choux cavaliers & les choux frangés; ils ré-

une fois dans la journée.

fiftent à la gelée, & on peut cueillir les les fœulles de ces plantes qui font bautes, & que la neige laifie à découvert dans les temps où elle couvre le pafiel & la jumpeneulle. Ces plantes feroient mauvaifes pour les moutons dans la bonne faión, lorfqu'ils ne mangent que de l'herbe fraiche; mais ann l'hiver, lorfqu'ils n'ont foir & matin que du fourrage fee, elles ne peuvent que leur faire du bien. Ourre peuvent que leur faire du bien. Ourre racines de carotte, de panais, de faifins & de chevri, des raves & des navers, des pommes de terre & des topinambours.

\$. 11 I. Ne peut - on pas donner aux moutons des chofes plus nourrissances que ces racines?

On donne encore aux moutons des rains, des graines & des légumes. Les grains, tels que l'avoine, l'orge & le son de froment leur profitent peaucoup; une petite poignée d'orge ou d'avoine, donnée chaque jour à un mouton, suffit pour le préserver du mauvais effet des fourrages d'hiver; les graines de la bourre du foin, du chenevis, la graine de genêt, les glands, le pain ou tourteau de chenevi, de navette & de colza font très-nourriffans. Parmi les graines de ces fortes de plantes, il s'en trouve qui fortifient l'estomac des moutons, & qui aident à la digestion. Le chenevis réchauffe, & il donne des forces aux animaux; il les anime pour l'accouplement : les glands font nourrillans, mais ils donnent le dévoiement aux bêtes à laine, & ils les altèrent lorsqu'elles en mangent beaucoup; il ne faut leur en donner qu'une fois par jour & en petite quantité. Les pains ou tourteaux de che-

Tome VI.

névis, de navette, de colzs, de noix & de lin, ne font autre chofe que le marc qui relle après que l'on a tiré l'huile de ces fubliances; le pain de chenevis nourrit, réchauffe d'anime les moutons, mais il les alière & leur donne le dévoiement lorfqu'ils en mangent en trop grande quantité; le pain de navette & de colar le pain de paine de la l'échauffe & les alière moins que celui de chenevis : le pain de graine de lin & de noix les nourrit & les engraiffe, plus que les autres pains.

Les légumes que l'on donne aux moutons font les féverolles & les veices; on pourroit auffi leur donner des lentilles, des pois & des haricots, lorfqu'il y en a de refte pour la nourriture des hommes.

Les moutons mangent auffi des lupins, après qu'on les a fait tremper dans l'eau pour en ôter l'amertume.

 IV. Des gerbées & des feuillées que l'on donne aux moutons dans la mauvaise saison.

Les gerbées font des bottes de paille battue, dans laquelle on a laissé du grain, ce qui fait que ces gerbées sont une très-bonne nourriture.

La gerbée d'avoine est la milleure, parce que le grain & la paille y font plus tendres, & par conéquent meilleurs que dans les gerbées de feigle, d'orge & des grains mélés que l'on appelle brelée. Dans quelques pays, les gerbées de froment & de mécil, ou confesu ou confeigle, qui est un mélange de froment & de feigle, féroient les meilleures de toutes, alta mais les grains font trop chers, alta doivent être réfervés en entier pour la nourriture des hommes.

· On peut faire encore des gerbées avec des légumes, tels que les vesces, les lentilles, les pois & les haricots; on recueille ces plantes avant que le fruit foit mur, ou après sa maturité; mais ces fourrages font plus tendres & plus nourrissans, lorsqu'ils ont été recueillis avant leur maturité.

On fait aufli des gerbées du maucorne & de la dragée. On appelle maucorne un mêlange de pois & de vesces semés ensemble a tandis que la dragée est un mêlange d'avoine & de vesce d'été, ou de pois. On donne aussi le nom de dragée à un mélange d'avoine avec des pois, de la vesce, des lentilles, des lupins ou de fenûgrec. (Voyez tous ces mots)

Les feuillées sont des branches d'arbres garnies de leurs feuilles, que I'on donne aux moutons. On coupe ces branches après la sève d'août, avant que les feuilles se deffechent; on les laisse un peu faner, & ensuite on en fait des fagots.

Les meilleures feuillées sont celles d'aunes, de bouleaux, de charmes, de frênes, de peupliers, des faules, &c. ; on en peut faire de presque toutes les fortes d'arbres & des arbriffeanx.

S. V. Des meilleurs foins & de la meilleure paille. Des herbes dont on fait des prairies artificielles pour les moutons. De lours effets. De . leurs qualités. Des autres espèces de noutriume.

Les foins des prés, où l'eau de la mer monte, & que l'on appelle prés falés, sont les meilleurs pour les moutons, parce que l'eau de la mer

2 . VT

MODE y laiffe du fel. Les foins des prés fece. où l'eau ne croupit jamais . font auffi très-bons, parce qu'ils sont fins, délicats & agréables au bétail : les foins qui ont été fauchés avant d'être trop mûrs, & qui ont été peu fanés, sont ceux

dont ces animaux font les plus friands. Les prés bas & marécageux donnent des foins groffiers : leurs herbesfont rudes & défagréables au bétail. Les herbes qui croissent au bord des étangs & des rivières, les joncs desmarais, les rofeaux, font encore plus mauvais pour faire du foin ; celui qui a été fauché, lorsqu'il étoit trop mûr, ou qui a été trop fané. a perdu son suc; il est peu nourriffant, Le foin qui a été mouillé pendant la fenaison perd sa couleur & ses bonnes qualités; il ne se garde pas; il est sujet à s'échauffer & à se pourrir dans le fenil. Le foin qui a recu quelque mauvaile odeur des étables, ou qui a été mouillé &c. moifi, dégoine les bêtes à laine. celui qui a été rouillé est très-mauvais . parce qu'il donne à ces animaux. des maladies de poitrine ; ils ne le, mangent que lorsqu'ils y sont forcés. par la faim.

.Pour avoir des prairies qui ne portent que des herbes de bonne qualité & d'un bon rapport, il faut neceffeirement commencer par détruire par la culture, toutes les herbes qui v font, & ensuite en semer d'autres .. bien choisies pour le terrein où on les met, & ponr l'emploi que l'on en veut faire; c'est par ce moyen que l'on obtient des prairies attificielles pour les moutons.

Les herbes dont on fait des prairies artificielles font le fromental la coquiole, le raygrafs, la luzerne, le tréfle, le fain-toin, la pimpre-

MOU nelle, &c. (Voyez ces mots) On donne le nom de graminées aux trois premières, ainfi qu'à toutes celles qui ont des feuilles longues & étroites, qui poussent un long tuyau, & qui portent un épiz on seme ces herbes féparement , ou plufieurs mêlées

Le fromental s'élève à une plus grande hauteur que toute autre herbe des pâturages; il vient dans toutes fortes de terreins, mais il produit plus d'herbes dans les bonnes terres que dans les mauvaifes : on le fauche de bonne heure; son herbe & son foin font très bons pour les moutons.

Les terreins légers conviennent à la coquiole ; elle est fine & trèsbonne pour les moutons, tant en vert

qu'en fec.

enfemble.

Le ray-grass vient dans les terres fortes & dans les terres froides : c'est une très bonne nourriture pour les moutons, mais fes tuyaux font fujets à se durcir lorsqu'on ne les

tauche pas affez tôt.

La luzerne est d'un très-grand rapport dans les bons terreins en plaine; les terreins humides ne lui conviennent pas. L'herbe & le foin de la luzerne font très-nontrillans pour les moutous : mais l'herbe, prife en trop grande quantité, ou lorfqu'elle est mouillée, fait enfler ces animaux, & le foin pout les faire périr de la gras fondure (Voyer ce mot), ou d'autres maladies; il faut le mêler avec in foin ordinaire, du fain foin on de la paille.

Les terres donces, graffes & humides, & fur tout celles que l'on peut arrofer, convienne au trofle; a est tres-nourrisiant , & fujet à-peu-près aux mêmes inconvéniens que la luzerne , sant en herbe qu'en foin,

Le fain-foin vient dans les plaines . fur les côteaux & fur les montagnes : mais il est d'un meilleur rapport dans les terreins qui ont du fond & dans les bonnes terres : il est très - fain . mais trop nourrissant, fi on ne le mêle avec de la paille pour le donner aux moutons: fes tiges font tropdures loriqu'on les fauche tard.

La pimprenelle vient dans toutes fortes de terreins, mais elle est d'un meilleur rapport dans les bonnes terres fraiches; cette plante fortifie les moutons, elle est toujours verte: on peut la faire pâturer en hiver , & la couper pour la donner aux

agneaux dans les auges.

La meilleure paille pour les moutons est la paille d'avoine, parce qu'elle est la plus tendre : celle de. feigle vaut mieux que la paille de fromert, parce qu'elle n'est pas si dure. & qu'il reste dans les épis quelques grains que l'on appelle des épézones. La paille d'orge barbu peut être nuifible, à cause des barbes qui s'attachent à la laine lorsqu'elles tombent deffus. Les moutons ne mangent que l'épi, le bout du tuyau & les feuilles de la paille. Cette nourriture ne suffit pas pour entretenir un troupeau en bon état, il faut y ajouter queloue chose de plus nourrissant. Les moutons mangent encore les

balles d'avoine, de froment & de feigle, mais ils ne mangent pas la balle d'orge. Quant à ce qui reste de la tige de lin, après qu'elle a été tei de, les moutons mangent cette paille, mais c'est la plus mauvaise de toutes. On les nourrit encore avec des écorces d'arbres, des marrons d'inde & des chaillats. On enlève l'écorce des peupliers, des fapins & d'autres arbres ; on la fait fécher . &c.

YYYY 2

de marrons d'inde ou de leur écorce.

On donne à ces animaux de la pourriture fraiche au moins une fois chaque jour, parce que cette espèce de nourriture est leur aliment naturel; ils s'y font accoutumés pendant toute la bonne faison. Lorsqu'on change eutièrement cette nourriture en ne leur donnant que de la paille . ils ne font plus affez nourris; ils maigriffent peu à peu. Les bergers difent alors qu'ils perdent leur graiffe . leur fuif, c'eft-à-dire, qu'ils dépériffent. La nourriture seche les altère, ils boivent beaucoup d'eau qui peut leur donner plusieurs maladies, surtout celle de la pourriture. (Voyez ce mot) Un repas chaque jour de nourriture fraîche, les empêche de dépérir & d'être trop altérés. Lorfqu'on n'a point de nourriture fraiche à donner aux moutons dans la mauvaise saison, on y supplée par l'usage des grains, des légumes, des gerbées, &c. (Voyer le chap. VI, S. III & IV.) Une poignée d'avoine ou d'autre grain, fuffit pour empêcher les moutons de dépérir.

S. III. De la quantité de paille & de foin à donner aux moutons.

Au mois d'odobre & de novembre, lorque les moutons commencent à avoir befoin de manger au ratelier, al faut leur donner les choies qui ne le gardent pas long-temps, ou qui le par celles qui leur font les moias par celles qui leur font les moias ment, de foigle, & de confeige, parce que fi no commençoi par leur donner de la paille d'avoine qu'ils sussess le misure, ils répugneroissat dans la fuite à manger les autres. La quantité de paille nécessaire à un mouton, dépend de la hauseur de la taille de l'animal & de la qualité de la paille. Il faut donner chaque jour à un mouton de taille médiocre, deux livres & demie de paille d'avoine, st l'on a soin de remettre au ratelier celle qui en est tombée. Le mouton mange chaque jour, fuivant les épreuves qui en ont été faites, un peu plus de deux livres de cette paille, & il en reste près d'une demi-livre qu'il ne trouve pas bonne à manger, & qui se mêle avec la litiere. On peut compter qu'il ne faut par jour qu'un fagot de paille d'avoine. pefant cinquante livres, pour vingt moutons de taille médiocre, si l'on releve, après chaque repas, celle qui est tombée du ratelier.

MOU

La quantité de foin néceffaire à un mouton, dépend, comme la guantité de la paille, de la hauteur de l'animal & de la qualité du foin. Il faut donner chaque jour à un mouton de taille médiocre deux livres de foin commun, tiré d'une bonne prairie : ces deux livres sufficent, fi l'on a foin de remettre au ratelier le foin qui en est tombé. Ainsi on peut compter qu'il faut une botte de foin du poids de dix livres, tirée d'une bonne prairie, pour cinq moutons. en supposant toujours qu'on releve, après chaque repas , ce qui est tombé du ratelier.

La paille ne infiiroit aux moutons que jusqu'au mois de janvier, dans les pays où l'hiver est rude, parce qu'alors il n'y a plus guères de bonness herbes. On y supplée en mêlant avec la paille un peu de foin ou d'autres bonnes nourritures, telles que les chaillats de pois, de haricet, de ve(ce, ou de lentille. (Poyet le chap-VI. S. V.) On a remarqué depuis long-temps que le chaillat de feves est plus fec que le chaillat de pois, & qu'il faut le donner aux bêtes à laine le foir dans les temps humides & pluyieux.

S. IV. En quel temps cesse e on de donner a manger aux moutons? Quelle quantité d'herbe un mouton mange-s-il en un jour?

On eeffe de donner du fourrage aux moutons dans le ratelier, au printemps, lorsqu'ils commencent à trouver dans la campagne inc fuffifante quantité d'herbe pour leur nouriture, & lorsqu'ils sont bien ronds, c'est à dire, bien rempiis en revenant le soir à la bergerie.

Un mouton de taille médiocre a mangé chaque jour, fuivant l'épreuve qui en a été faite, près de huit livres d'herbe tirée d'un bon pré. On a fait perdre à cette herbe environ les trois quarts de son poids en la faisant faner: huit livres d'herbe se sont réduites à environ deux livres de foin. On peut donc conclure qu'un mouton de taille médiocre, marge à peu près huit livres d'herbe en un jour, ou environ deux livres de foin dans le même espace de temps; mais lorsque les moutons ne mangent que de l'herbe. ils ne boivent que peu ou point du tout andis que lorfqu'ils font au fec, ils boivent une plus grande quantité d'eaul: . الله إحد بنا لا و السام 14, 141, 21

S. V. De la meilleure eau pour les moutons. De la quantité d'eau qu'ils peuvent boire, & dans quel temps on doit les faire boire.

L'eau des rivières & des ruiffeaux

qui coulent continuellement ; eft la meilleure pour les moutons. L'eau des lacs & des étangs qui coule en partie, est préférable à l'eau des marais qui ne coule point du tout t' il n'y faut abreuver les moutons que loriqu'il est impossible d'avoir de meilleure eau. La plus mauvaise estcelle qui croupit dans les marais, dans les mares, dans les foffés, dans les fillons, &c. Lorfqu'on eft obligé de donner aux moutons de l'eau de pluie ou de citerne, il faut-l'exposer à l'air pendant quelque remps. Les eaux crouples & corrompues font tres-nuifibles aux momens. & font la fource des maladies épizootiques. (Voyer ÉPIZOOTIE.)

Ces animaux boivent pen, quand ils tent en bonne fante; loriqu'on voit un mouton courir à l'eau avec trop d'avidité, c'est signe qu'il est malade ou qu'il le deviendra bientôt. Les moutons ne boivent que trèspen dans les temps où les herbes font les plus fucculentes. Ils boivent davantage dans les grandes secheresses. dans les grandes chaleurs, les grands froids, & lorsqu'on ne leur donne que des nourritures feches. Alors un mouton d'environ vingt ponces de hauteur, boit une, deux, trois ou quatre livres d'eau par jour, mais il y a des jours où il n'en boiroit point. quoiqu'on lur en prefentat. On fant par des expériences faires par M. Daubenton, que plufieurs moutons noutris d'un mêlange de paille & de foin au fort de l'hivery fent reflés dans une étable fermée pendant trente jours fans boire, & qu'on ne leur a reconnu d'autre incommodité que ta foif. games a sent support q

Quant au temps on l'on doit faire boire les moutons ; il y a fur cela

des pratiques bien différentes ; dans plusieurs pays, on les fait boire deux fois le jour; dans d'autres, on les abreuve une fois chaque jour; dans d'autres enfin , une tois en deux jours, ou en quatre jours, ou en fix, huit, dix ou quinze jours, &c. Ces pratiques changent fuivant les faifons & les différentes nourritures; mais il n'y a point de règle établie sur de bonnes raisons. Cependant on a reconnu par des expériences faites en Bourgogne, qu'il ne falloit pas abreuver les montons deux fois par jour, parce qu'ils boivent plus d'eau chaque jour en plufieurs fois qu'en une seule. Lorsqu'il y a de l'eau dans le voifinage, & lorfque le troupeau est sain, conduifezle à l'eau une fois chaque jour feulement; mais ne l'arrêtez pas, menez le doucement. Les bêtes qui auront besoin de boire s'arrêteront, tandis que les autres passeront sans boire; moins une bête à laine boit, mieux elle se porte.

Quelquefois l'eau est si loin que l'on ne peut pas y conduire les moutons fans les fatiguer; dans ce cas, il fuffit d'y conduire le troupeau une fois en deux ou trois jours, fuivant la nourriture & la faison; mais il ne faut jamais trop tarder à l'abreuver, parce qu'il est prouve que les moutons boivent en un jour prefqu'autant d'eau qu'ils en auroient bu dans les jours précédens qu'ils ont passés sans boire. Cette grande quantité d'eau prise tout à la fois, leur fait plus de mal, que s'ils l'avoient bue en plusieurs fois & à différens jours. Cet excès cause les épanchemens d'eau auxquels les bêtes à laine font très-fujettes

of the work to diam 71476.50

51 . 19

S. VI. S'il faut donner du fet aux moutons t En quel temps faut - il le donner ? Combien doit on en donner à chaque fois ? Quels sont les effets du fel?

Les moutons qui font dans un pays fec, & gin fe portent bien', peuvent fe passer de fel. On voit des troupeaux en très bon état dans les pays où on ne donne point de fel aux moutons; même dans les pays marécageux où ils sont sujets à la pourriture & aux autres maladies caufées par l'ean, & dans tous les pays lorsque les bêtes à laine font attaquées de ces maladies , le sel pourroit peut - être les en préserver ou les guérir.

On doit donner du sel aux moutons, loriqu'ils font languissans ou dégoûtés; ce qui arrive le plus souvent dans les temps de brouillards de pluie, de neige, ou de grand froid, & loriqu'ils n'ont que des nourritures seches.

Une petite poignée à chaque moutton tous les quinze jours, une livre pour vingt tous les huit jours, ce qui fait environ fix gros pour chaque bête, voilà la quantité de sel qu'il fant donner à chaque fois,

Le sel par sa nature donne de l'appétit & de la vigueur, descèche les humidités, empêche les obstructions, fait couler les eaux inperflues qui sont la cause de la plupart des maladies des moutons. Il est donc indifpensible d'en donner, au temps prescrit, à ces animaux.

Cependant l'usage n'en est ni affez général ni affez uniforme. Certains cultivateurs en donnent deux fois par mois, d'autres trois fois, d'autres tous les huit jours ; quelquesuns le croyent plus nécessaire dans lés temps de fécheresse, d'autres dans des temps d'humidité. Ces derniers prétendent que lorsque le mouton commence à prendre les herbes du printemps, on ne peut affez lui en fervir : quelques autres, effrayés par la dépense, n'en donnent qu'une fois par mois, ou en hiver seulement; d'autres enfin, par les mêmes motifs ou par d'autres raisons, n'en donnent point du tout ; aussi voit-on beaucoup de moutons périr, fur-tout pendant l'hiver, & on en attribue la perte à toute autre cause qu'à la privation du sel.

Parmi les cultivateurs qui ne font point ufage de cet aliment pour, leurs moutons, les uns, comme nous l'avons deja dir, s'en ablitennent par économie, tandis que les autres le regardent au moins comme inulifie. Les uns ôc les autres n'ont pas fans doute confulté l'expérience; ¿ c'étoi: là cependant ce qui devoit

les guider.

Il est prouvé que les moutons qui paissent sur les côtes de la mer, sont en général plus robuftes que les autres, à éducation égale, & moins fujets aux maladies qui affectent trop fouvent ceux de l'intérieur du rovaume. C'est sans doute d'après cette réflexion que les cultivateurs intelligens, qui ne font pas à portée de la mer, se font déterminés à en donner à leurs troupeaux. Il est encore prouvé que les moutons qui paissent dans des pâturages falés, ou auxquels on donne du fel, ont la chair plus ferme & de meilleur goût ; enfin, indépendamment de ce que nous fommes à portée de voir par nous-mêmes, on peut encore s'en rapporter à la conduite de nos voifins. Les Espagnols donnent du sel au gros & menu bétail; les Anglois ne l'en privent jamais; enfin, les Suisses sont si persuades de la néceftité d'en donner, que les Cantons ont pluseurs sois délibéré qu'on devoit en augmenter la dose aux troupeaux.

Si l'usage du sel est indispenfable, l'excès en doit être nuifible. La véritable dose, pour l'ordinaire, nous le répétons, est d'en donner une livre par vingt moutons; l'animal le plus vorace & le plus fort. est celui qui en mange le plus. Lorfqu'il en prend trop, fon fang s'échauffe, sa fanté & la qualité de la laine s'altèrent, tandis que l'humidité qui règne dans l'animal auquel on règle l'usage de cet aliment, en lui confervant une bonne constitution, prête à la laine des ressorts & une fineffe que l'humidité naturelle de l'animal lui refuseroit.

Quelques personnes prétendent qu'en abreuvant les troupeaux dans les marais falans, cette pratique peut suppléer au sel, en appaisant la foif; mais elles se trompent, & expofent le bétail à plufieurs accidens. L'eau des marais falans est communément bourbeuse, & celle qui est renouvellée par les eaux de la mer. est encore chargée d'une trop grande quantité de parties limoneuses: la partie faline , dont elle eft d'ailleurs composée, est trop acre, pour qu'elle puisse produire le même effet que le fel. Pour s'en convaincre, on n'a qu'à jetter les yeux fur la manière dont se fait le sel, & l'on verra qu'avant de le faire crystallifer, il faut purger l'eau de ce qu'elle a de limoneux & de trop acre, fans quot le fel feroit nuifible ; d'ailleurs, il y a

encore

encore un autre inconvenient d'abreuver les troupeaux dans les marais falans; les bords en font remplis d'herbes que les moutous broutent ; ces herbes contienhent beaucoup d'numidité , des parties limoneules & âcres que le fel qu'elles rentement he fauroit corriger; on ne doit done pas, fous prétexte d'économie, taire abreuver les troupeaux dans ces marais, parce que le prétendu mitage qu'on croit en tirer , - ne compenie pas les inconveniens qui penvent en reluiter.

M Leblanc, infpecteur des manufactures de Languedoc, après avoir réfléchi tant für les inconveniens que fur la dépente que le fel occasionne, a táché de remédier à l'un & à par le moyen de certains quit en fanant le meme effet que le fel, n'en ont pas les inconvéniens, & diminuent la dépense de trois cinquiemes : nous en avons introduit . l'ulage dans quelques granges de notre département , & les propriés taires s'en trouvent, bien : voici en quoi confifte cette méthode économique.

La base de ces gâteaux est de la farine de froment, qu'on mêle avec. de la farine d'orge, ou par moitié, ou par einquième. Sur une quantité déterminée de cette farine, on y met un quart de fei. On prend le tiers du poids de ces farines mélangées, que l'on pétrit avec une quantité d'eau fuffisante, & dans laquelle on a fait dissoudre environ un huirième de fil, en suppofant toutours qu'on en emploie vingt-cinq livres, pour un quintal de farine. On mer dans la pâte la quantité de levain d'usage : lorsque cette première pâte est bien

l'on pétrit avec le premier , en les melangeant entemble par le moyen d'une quantité d'eau fuffifante, dans laquelle on aura fait dissoudre le riers de ce qui rettera de fel. & lorique cette pate est encore hien tevec . on petrit le troisieme fiers, que l'on mêle avec les deux premiers par le moyen de l'eau qui refte, & dags laquelle on a fait distoudre le surplus du fel. Dans tons ces cas, le fel duit être diffous dans l'eau, pour le diftribuer egalement par-tout. Après avoir donné à la pâte le temps néceffaire pour lever & être mile aut four, on la divise en petits gâteaux d'une livre : ces gâteaux-doivent être plats, c'est-autre, qu'on ne doit leur donner gulur pouce d'épaiffeur . afin qu'il n'y ait absolument que la croûte, foit pour éviter que ceux que l'on conferve ne se moiliffent, foit pour les concasser avec plus de facilité. On fait ensuite cuire ces gâteaux comme le pain; il vaut mieux qu'ils foient trop cuits que trop peil, parce qu'ils se broyent & se conservent mieux quand ils font un peu fecs. Lorsqu'on les a tirés du four, on les laisse refroidir enticrement avant de s'en fervir, & fi on veut les conferver, on doit les mettre dans un endroit fec & à l'abri des rats ; on peut les garder, fans rifque, une année.

Avant de donner aux moutons les g teaux salés , il faut les concasser par petits morceatix, afin que la dittribution en soit plus égale. Si cette i distribution se fait en plein champ ou dans une basse cour, on pourroit avor deux planelles en forme de goutière, avec un linteau en dedans, pour les affujettir & faciliter aux moutons le moyen de prendre tont ce qu'ils levée, on prend le second tiers; que trouveront; on aura seulement atten-

Tome Y 1.

d'une livre, fans quoi on ne pontdans les bergeries, on fera fortir les moutons, & après avoir mis un gateau concassé, du poids d'une livre, dans la mangeoire, on laissera entrer vingt montons seulement; après que ceux ci auront mange, on les fera fortir pour en faire entrer vingt autres, pour lesquels on aura concassé un autre gâteau du même poids . &

-ainfi de fuite. Les gâteaux salés, emfi distribués aux montons, préviendront leurs maladies, & entretiendront leur bonne constitution, ou la rétabiliront s'in perdue, du moins s'il n'y a point de vice intérieur qui exige un traitement extraordinaire. On peut auffi en donner aux béliers quelques heures avant de faire faillir les brebis , aux brebis avant d'être faillies, aux moutous dont la laine paroît tomber, ou dont le tempéramment paroît affoibli ; & aux agneaux qui ne paroissent pas d'une bonne conflitution, en observant de diminuer la dofe de plus de la moitie; on peut en donner aussi aux. chavaux, aux mulets, aux bœufs, &c. qui font dégoûtés, relativement . à des humeurs qui s'amessent dans l'estomac & les intestins : mais la dose pour ceux-ci doit être quadruple.

Outre les gâteaux salés, on peut encore employer d'autres fels qui font moins conteux que le sel commun, & peut - être auffi bons & même meilleurs. Le fel de tarme, la potaffe ou les cendres gravelées fondues dans l'eau , seroient auffi appétiffans que les gâteanx pour les moutons; mais il faudroit les donner

tion qu'il n'y ait que vingt moutons à moindre dose. On a éprouvé que la à la-fois pour chaque gâteau du poids potaffe, donnée à la dofe d'un gros pendant plusieurs jours de finte à un roit être sur de faire une distribution e mouton, ne lui a causé aucune inégale. Si cette distribution se fait commodité. Si-l'on n'avoit aucuns de ces fels, on pourroit y fuppléer parfe predé fuivant : Verlez deux écuellées, ou environ deux livres d'eau for une demi-livre de cendres, laiffez repofer l'eau pendant quatre heures, & la transversez pour la faire boire à un mouton.

Pour favoir positivement si ces sels font auffi bons que le sel commun dans la maladie de la pourriture (Voyez ce mot) faudroit être ans un canton où les moutons fulfent fujets à cette maladie : on pourashoifir alors des moutons du même age, qui auroieut cette maladie au même dégré, & l'on donneroit aux uns du sel commun, & aux autres de l'eau dans laquelle on auroit jeté des cendres . ou fait fondre de la potaffe, des cendres gravelées, du fel de tartre. En continuant ces remèdes on jugeroit de leurs effets, &c l'on parviendroit à connoître quelles en doivent être les dofes,

Tous ces essais sont affez intéresfans pour mériter l'attention d'un médecin vétérinaire, ou d'un cultivateur intelligent, qui seroient capables de les bien faire . & qui habiteroient un pays où les moutons feroient sujets à la pourriture,

CHAPITRE VIIL

DU PARCAGE DES BÊTES A LAINE.

S.I. Qil'entend-on par pareage? Comment fait-on parquer les bêtes à laine ?

Le parcage des bêtes à laine est-le

temps qu'elles passent sur différentes. crosses, qui sont des bâtons courbés, pières de terre, qu'on veur readre spar l'un des bouts. Les claies anticiplus sertiles par l'urine & la fiente pent un peu l'une dérrière l'autre, de que ces animoux y répandent.

que ces animoux y repandent.

On fait parquer les bêtes à laine, en les enfermant dans une enceiture qui eff formée par des chaies, & que l'on appelle din parc. Certe anceinte reikent ces animous dans l'efface de terre qu'elles peuvent trailifer pendent un certain tenne, & ambre les loups. Le lagreer et couche près du parc, dans une cabane, pour le garder i temme eff auffi autour du parc pour donner la chaffe aux loups.

S. II. Comment les claies d'un pare doivent être faites. Manière de les dresser pour sormer un parc. De l'étendue d'un parc.

On donne aux claies quatre pieds & demi ou cinq pieds de hautour; & fept, huit, neuf ou dix pieds de longueur, fi elles ne deviennent pas trop pelantes; car il faut que le berger puisse les transporter aisément. Elles font composées de baguettes de coudrier, ou d'autre bois léger & flexible, entrelacées entre des montans un peu plus gros que les baguettes. On fait auth des claies avec des voliges affemblées, ou fimplement clouées fur des montans. On laisse dans les claies de coudrier trois ouvertures d'un demi-pied de hauteur & de largeur, placées toutes les trois à la hauteur de quaire pieds; il y en a une à chaque bout, & une dans le milieu; celles des bouts font appelées les voies:

Pour former un parc, on dresse ces claies les unes au bout des autres sur quatre lignes, pour sormer un quarré, & on les soutient par le moyen des

croffes, qui font des bâtons courbés. pent un peu l'une derrière l'autre, de façon que les deux voies se rencontrent; on y passe le bout de la crosse. Il est percé de leux trous, dans lesquels on mer deux chevilles , l'une derrière les montans des claies, & l'autre devant ; ensuite on abaisse contre terre l'autre bout de la crosse. qui est courbe & percée d'une entaille, dans laquelle on met une clef, que l'on enfonce en terre à coup de maillet. (V. la Pl. XII. de l'Instruction pour les bergers & pour les propriétaires de troupeaux , par M. Danbenton , fig. III. IV. V. VI. VII.) Have faut point de crosses aux coins du parc, il fustit de lier enfemble les deux montans qui se touchent, avec un cordeau passé dans les voies.

L'étendue d'un parc dont être proportionnée au nombre des moutons que l'on veut y mettre, parce qu'il faut que le troupeau répande affez de fiente & d'urine , pour fertilifer l'espace de terre rentermé dans le parc. Chaque mouton peut fournir une étendue d'environ dix nieds quarrés; par conféquent fi les claies ont dix pieds de dongueur, il faut douze claies pour un parc de quatrevingt-dix moutons; dix-hit pour deux cents; vingt-deux pour trois cen's. Si les claies n'ont que neuf pieds, il faut deux claies de plus pour chacun de ces parcs; quatre claies de plus, fi elles n'ont que huit pieds, & fix de plus, fi teur longueur n'est que de fept pieds. Il faut pour un parc de cinquante bêtes, douze claies de sept ou huit pieds chacune, ou dix claies de neuf ou dix pieds de longueur, &c. Ces comptes ne peuvent pas être bien justes, c'est pourquoi l'on

XXXX 2

peut mettre un peu plus ou un peu moins de moutons pour chaque nombre de claies. Lorfque leur nombre ne peut pas être égal fur chacun des quatre corés du parc, il doit y avoir fur deux côtés opposes une claie de plus que fur, les deux autres.

S. III. Comment le berger fait-il un parc ? Manière de faire un parc à la suite d'un autre.

Pour faire un parc, le berger se met au coin du champ, il mefure au pas fur le bout & fur le long du champ, l'élendue nécessaire pour placer les claies des deux côtés du parc : il marque le point où la desnier doit aboutir : enfuite il mefure l'étendue que doivent avoir les deux autres côtés du parc pour former un quarré, & il faut une marque où les deux autres côtés fe rencontrent; enfin il pofe les claies fuivant ces alignemens. Pour transporter chaque claie, le berger passe le bout de sa houlette dans l'ouverture qui est au milieu, il appuie son dos contre la claie, il la foulève, & la porte, en faifant paffer la boulette fur fon épaule, & en la tenant ferme avec les deux mass. On peut auffi porter les claies, en passant le bras droit à travers la voie du milieu, ou fous l'avant-dernière planche des claies de volige. (Voyez la Planche XIII. fig. 1. de l'ouvrage ci-deffus cité, fect. II.) . Après avoir placé la claie, il l'affure par une crosse.

Loríque le berger veut faire un nouveau pare à la fuite d'un autre, i'un des côtés du premier parc fert pour le fecond; après avoir mefuré & aligné les trois autres côtés du

fecoda pare, il y transporte les claires adu premier. Loriqu'il elt parvenn au bout du champ, après avoir placé des pares à la file les uns des autres, il en fiat un nouveau à côté du derrevennat jusqu'à l'autre bout du champ, après du file fuit une nouvelle 6 file en revennat jusqu'à l'autre bout du champ, aind de fuire, jusqu'à ce qu'il ne relle aucun espace qu'il n'est parqué.

S. IV. De la cabane du berger. Qu doiselle être placee?

.La cabane du berger dois avoir fix pieds de longueur fur quarpre pieds de languar 8c de hauteur; elle doit être couverte par un toît de poille ou de sadem, On la poie fur quutre perites route. Or et patrett. Will figs. de l'Europapte-define Ville, Ville une porte qui terme de defi. On met dans cette cabane un marelas, des draps & expression de l'europapte la baches, & des provisions de louche.

On place la cabane près du parc, afin que le berger puisse le voir de fon lit, en ouvrant la porte. Eorfqu'un nouveau parc s'éloigne trop, le berger en approche sa cabane, en la faissant rouler lui seul, si le terrein est ai sé, ou en prenant l'aide d'un second dans le cas contraire.

S. V. Combien de temps fait-on parquer les moutons chaque quit ? A quelles heures faut-il changer de pare dans la nuit & dans la matinée ?

On fair entrer les moutons dans le parc fur la fin du jour, ou à neuf heures du foir, lorsque les jours

font bien longs, & qu'il n'y a point de ferein. On les fait forfit du parc à neuf heures du main, lorque l'air & le folcil ont féché les herbes, ou à huit heures, lorsqu'il n'y a point eu de roiée.

ill faut changer de parc dans la muit & dans la matince, dans la faion ou les moutons rendent beaucoup de fiente & d'urine, parce que les herbes qu'ils mangent ont beaucoup de suc : chaque parc ne doitdurer qu'environ quatre heures. Ainsi le premier parc commence à neuf heures du foir , il doit finir à une eure du matin; le fecond à cinq cures, & le troifième à neuf heures. Ce dernier parc le faisant de jour, les loups ne font point tant dre. C'est pourquoi. er de l'enclore de claies, il fuffit de placer les chiens de mamère qu'ils retiennent les montons dans l'espace destiné au troisième parc : c'eft ce qui s'appelle parquer en blane. Lorfque les nuits font longues, & que le premier parc commence avant neur heures du foir , on fait durer d'autant plus long-tems chacun des parcs. Dans les faisons où les herbes ont moins de fuc, & où les bêtes à laine rendent moins de finnte & d'urine ; le berger ne change le parc qu'une fois : il tâche de donner à-peu-près autant de temps pour le Premier que pour le second. Si I'on parquoit en hiver, on pourroit ne faire qu'un parc chaque jour, parce que dans cette faifon les bêtes à laine rendent peu de fiente & d'urine , & que le froid ne permet pas au berger de changer son parc dans la

S. VI. Si l'on peu faire parquer les, moutons dans l'ager, Du moindre nombre de bétes à laipe que l'on put faire parquer. Effets de l'agrais de parcage.

On peut faire parquier pendant l'hiver fur les iterries (ecs., tant. que le berger, p'ell' pas incommodé du froid en couchant d'ans fa banne; mais en hiver, l'orfque les mources mais en hiver, l'orfque les mources n'ont que des fourrages fecs, ils ne rendent que peu d'urne ét de firanç, qui font peut-être mieux emple és à engralter des temps fous cux, qu'au parçaiter des temps fous cux, qu'au parçaiter

oriqu'on n'a cu'un très petit nombre de bêtes à laine à faire parquer, il n'y a que la dépense du berger qui puisse en empêcher; le produit du troupeau n'y, fuffiroit pas. Mais on peut raffembler plusieurs petits troupeaux pour les faire parquer tous ensemble fous la conduite d'un seul, berger. Il v a des cultivateurs qui prennent à louage, pour un certain temps, plufieurs troupeaux peu nombreux, & qui les remissent pour les faire parquer fur leurs erres. D'autres n'ayant qu'un petit tronpeau, les mettent tous ensemble, & les font parquer à frais communs, fur les terres qui leur appartiennent à chacun. en particulier. Si l'on ne faisoit parquer qu'un très - petit nombre de moutons, il faudroit beaucoup de temps pour fertilifer un champ. Il faut avoir au moins cinquante ou foixante bêtes pour faire un parc; encore estce lorique le berger séctant un enfant de la maison, ne coûte rien de plus pout le parcage. Cinquante bêtes à

laine fertilisent dans un parc l'espace de cinq cent pieds quarrés ; ainfi , il faut foixante-cinq parcs pour un arpent de terre. Si l'on fait trois parcs chaque jour, il faudra vingt-deux jours pour fertilifer un arment; trente deux jours, fi l'on ne fait que deux parcs en un jour ; foixante-cinq jours, fi l'on ne fait qu'un parc : & fuivant e même calcul, deux cents foixantedix moutons parqueront un arpent, en douze parcs ; deux cents bêtes , en dix - fept parcs; cent bêtes, en trente-deux parcs, &c. L'arpent de terre contient à peu-près cent perches quarrées, de dix-huit pieds chacune, ce que fair monte-deux mille quatre cents pieds quarad

Avant de faire parquer les mont tons, on donne deux labours, auf que l'urine entre plus facilement dans la terre. Auffi-tôt que le parcage eft fini dans un champ, on le laboure afin de mêler la fiente & l'urine avec la terre, avant qu'il y ait du deffechement ou de l'évaporation.

Loriqu'us champ eft semé, & que le grain eft levé, on peut encore perquer dans des jours fecs, juiqu'à ce que le blei ou l'orge ait un pouce de hauteur. Da dit que les moutons dédommagent, parce qu'ils font du bien aux racines, en foulant les terres légères, & qu'ils écartent les vers par leur odeur.

L'engrais du parcage est meilleur que le fumier de mouton : il produit un effet très-tensible pendant deux ans fur la produktion du froment que l'on recullel dans la première année, & fur celle de l'avoine dans la feconde année. Il rend aussi les prairies sèches d'un bon rapport, adonnant des récoltes abondantes de

foin fur les côreaux , oit, fans le parcage , il og viendroit pas affez d'herbe, pour être fauchée ; on ne fauroit donc trop parquer les praiseis schees i plus le parc y refle , plus effez i ches i plus le parc y refle , plus effez ; on trois nuits fur le même endroit, andique de la le changer chaque juy; parce que les excrémens de la veille n'étant pas féchés , ne peuveut que fair les mouerons.

CHAPITREIX.

DU LOGEMENT, DE LA LITIÈRE E. DU FUMIER DES MOUTONS.

L. S'il fant lager les moutons dans des étables fermées : comment doth-on les loger pour les maintenir en bonne fanté, & pour avoir de bonnes laines & de bons fumiers?

Les étables fermées font le plus mauvais logement que l'on puisse donner aux moutons. La vapeur qui fort de leur corps & du fumier, infecte l'air, & mer ces animaux en fueur. Ils s'affoibliffent dans ces étables trop chaudes & mal-faines; ils y prennent des maladies ; la laine y perd la force, & fouvent le fumier s'y deseche & s'y brûle. Lorique les bêtes fortent de l'étable . l'air du dehors les faisit quand il est froid : . il arrête fubitement leur fuenr ; & quelquefois il peut leur donner de grandes maladies. Il faut done donner beaucoup d'air aux moutons; ils font mieux logés dans les étables ouvertes que dans les étables fermées, même fous des appentis ou des hangards, que ons des étables ouvertes: un parc peut leur fervir de logement fars aucun abri.

 II. Des étables ouvertes. Du bien-& du mal qu'elles font aux mousons.
 Des appentis & des hangafs; de leurs proportions.

Une étable ouverte a plusieurs fenêtres, qui ne sont fermées que par des grillages, de même que la porte. Elle vaux mieux qu'une étable fermée, parce qu'une partie de l'air infecté de la vapeur du corps des moutons & du fumier, fort par les fenêtres & par la porte, tandis qu'il entre de l'air fain du dehors nar les mêmes ouvertures; ma ment d'air de le fait qu'à la hauteur des fenêtres : l'air qui reste autour des moutons dans la partie baffe de l'étable, au-deffous des fenêtres, est toujours mal fain, quoiqu'il foit moins échauffé & moins infect que celui des étables fermées. Celles qui font ouvertes ne font que diminuer le mal, ce logement, quoique moins mauvais pour les moutons que les étables fermées, n'est cependant pas bon.

Un appentis est un pan de toit, applique coatre un mur, & Goutean en devant par das poteaux. Ce lo-gement, vest mieux que les étables en partie ouvertes, parce qu'il est entièrement ouvert du côté des poteaux dans toute fa longueur, mais ilest ferné en entière du côté dan mur; l'air infeêté rête au milieu des moutous, fur-tout au pied de ce mur. Quoique ces appentis valent mieux pour les moutons que l'est étables ouvertes, en cêté cependant pas leur vertes, en cêté cependant pas leur vertes, en cêté cependant pas leur

melleur logement. Les hangars font à préférer.

An hangar est un toit foiteau un tentre de partier de p

La manière la moins confeuse des faire un hangar pour loger les e le faire fans murs. cet effet, ayez des poteaux de fix ou fept pieds de hauteur, placezles de manière qu'ils foient foutenus chacun par un dé, & rangés fur deux files, à dix pieds de distance les uns des autres; affemblez-les avec des solives & des sablières, de la même longeur de dix pieds, qui porteront un couvert, dont les faites n'auront auffi que dix pieds, & les chevrons feulement sept pieds. Au milieu de cet espace on met un ratelier double; de chaque côté du même espace on bâtit un petit appentis qui n'a que deux pieds de largeur, & dont le faîte est placé contre les poteaux du bâtiment du milieu, à un demipied au-dessous de la fablière? Les folives de cet appentis n'ont que deux pieds de longueur, & les chevrons trois pieds. Les poseaux qui foutiennent la fablière n'ont aussi que trois pieds. Des contrefiches placees à des distances proportionnées à la longueur du bâtiment, & affemblées avec les entraits & les poteaux, empêchens

que la charpente-ne déverfe. On attache contre les poteaux des appentis un ratelier : de forte que la bergerie a quatre rangs de rateliers fur fa larg ur, qui est de quatorze pieds. (Voyez la Planche indiquée ei defins.) Si on la couvre en delle, il fullit que les bois de la charpente ait quarre à cinq pottes d'équarriffage. ils peuvent encore être plus petits. fi l'on fait la converture en bardeau Qu en paille.

En donnant à chaque bête un pied & demi de ratelier, il y a dans la bergerie, pour chacune, un espace de a pieds quarrés, ce qui fuffit d'aumour les moutons de petite a craindre que l'air s'y échauffe, car ci fermé que par des claies; les u fervent de portes & les autres empêchent que les moutons ne paffent par - deflous les ratéliers du côté de la bergerie . & foutiennent le fourrage qui est dans les rateliers. De plus, l'air se renouvelle aussi à tout inflant par l'ouverture qui est tout autour de la bergerie au - dessus des appentis. Si l'on destinoit cette bergerie à des bêtes de taille moyenne ou de grande taille, il faudroit en augmenter les dimentions ou supprimer le ratelier double du milieu; dans le dernier cas, il y auroit pour chaque bête un espace de dix pieds quarrés, ce qui suffiroit pour les plus grandes. En augmentant la largeur de la bergerie de trois pieds ou de fix, ce qui feroit deux ou quatre pieds pour le bâtiment, & un demi-pied ou un pied pour chacun des appentis, & en laiffant le ratelier double, chaque bâte auroit un espace de fix on sept pieds moutons de moyenne race. Quant à fiente y font plus éloignés les uns

la longueur de la bererie, elle feroit proportionnée au nombre des bêtes; on pourroit la confiruire en ligne droite ou en équerre, &c. suivant le terrein.

Un hangar, tel que nous venons de le décrire, est le logement que l'on doit présérer à tout aurre pour les moutons, Quoique fa construction foit moins contoufe que celle des étables & des appernis, cependant elle exige sffez de dépense pour qu'il fût à dofiren d'en être dispensé; car quand même la couverture de ce hangar rie feroit que de chaume , il faudroit toujours une charpente affez forte pour refifter aux grands vents, & de qualque manière que ce hangar fitt il exigeroit des frais por les moutons dans un parc en plein air . fans ancun couvert. On le place dans une baffe-cour, & on lui donne le nom de parc domestique, pour le diftinguer du parc des champs.

S. III. De l'étendue d'un parc domeftique, de fa fituation, de la hauseur qu'il faut lui donner pour mettre les moutons en sureté contre les loups. Des auges & des rateliers.

Lorfque la litière est rare, on est obligé de resserrer le parc domestique, afin d'avoir affez de litière pour en mettre par-tout; mais il faut qu'il y ait au moins fix pieds quarrés pour chaque mouton de race moyenne. Lotíqu'on peut donner plus de litière, il cft bon d'agrandir le parc domestique jusqu'à ce qu'il y ait dix on douze pieds quarres pour chaque quarrés, ce qui fussiroit pour des mouton : les endroits couverts de des autrès que dans un parc moins grand; les moutons y salissent moins leur laine; ils peuvent s'y mouyoir plus librement; ils y endommagent moins leur laine en se trottant les uns contre les autres; les brebis pleines & les agneaux nouveaux nés y font moins expofés à être bleffés.

Les meilleures expositions pour un parc domestique, font celles du midi, du fud-ouest & du fud-est, parce que les murs du pare mettent le troupeau à l'abri des vents de bife & de galerne; les moutons y réfiftent comme aux autres expositions, mais ils y sont plus fatigués. Des bêtes à laine qui seroient répandues dans la campagne, comme les animaux fauvages, y trouveroient fi que le terrein du pare foit en pente, afin que les eaux des pluies aient de l'écoulement.

Des murs de huit pieds de hauteur. dit M. d'Aubenton, ont empêché les apt denuter dans un pare domestique près de Montbard, où il y a beaucoup de moutons & de chiens depuis quatorze ans. Ces murs font bâtis de pierres seches; il y a necessairemententre ces pierres des joints ouverts qui donneroient aux loups la facilité de grimper au-deflus des murs : mais ils font terminés par de petites pierres amoncelées en dos d'âne, de la hauteur de huit pouces; quelques - unes de ces pierres tomberoient file loup mettoit le pied dessus pour arriver sur le mur. On ne s'est apperçu d'aueun dérangement qui ait fait soupconner des tentatives de la part des loups pour entrer dans le parc, quoique l'on ait reconnu les traces de ces animaux qui avoient rodé tout autour.

Les rateliers d'un parc domestique doivent avoir deux pieds de longueur aux barreaux, & on les place à deux pouces & demi de diffance les uns des autres, fi c'est pour une petite race de moutons : on éloigne davantage les barreaux, fi la race est plus grande, parce que leur mufeau est plus gros : mais plus les barreaux font éloignés les uns des autres, plus les moutons perdent de fourrage, car ils ne ramaffent pas celui qu'ils font tomber fur le fumier en le tirant du ratelier. On fait des rateliers simples pour les attal cher contre les murs ou contre elaies, & des rateliers doubl forme de berceaug

nt on veut faire un domeflique est perit. & si le troupeau eft nombreux, on met des rateliers contre tous les murs. & un ratelier double au milieu du parc; mais ordinairement on fait le parc dans une baffe cour, comme nous l'avons dérà dit, dont il n'oecupe qu'une partie, & pour le former, on place un rang de claies vis-à-vis les murs à une diffance convenable, & on attache les rateliers au mur; on peut auffi en attacher aux claies : dans ce cas, il faut laiffer entre les claies & le mur une plus grande distance que s'il n'y avoit qu'un rang de ratcliers, afin que les moutons aient chacun dans le parc le nombre de pieds quarrés qui leur est nécessaire. Il faut toujours mettre par préférence les rateliers contre les murs, parce que les moutons fe réfugient au pied de ces murs pour avoir un abri.

Quant aux auges, on les met fous les rateliers, pour recevoir les graines & les brins de fourrage qui tombent du ratelier, & que les moutons ne voudouint pas manger, s'ils s'e môloient avec la livire de le fumire. On fait ces auges in livire de colliges; nonpeut leur donner far pouces sie protondeur, us pied de largeur au-deffus, se far pouces au lord. Loriqu'on veut donner aux moutous des racines, du grain, ou d'autres choics qui paffetoient à travers les ratellers, on les met dans les auges.

S. IV. Si les moutons peuvent réfisser aux injures de l'air dans les hivers les plus sorts, sans être à couvert dans un parc domestique.

de l'air : elle a une i que l'on appelle le fuint, qui empeche pendant long - remps la pluie de pénétrer jusqu'à sa racine, de sorte que les flocons ne font ni froids, ni mouillés près de la peau, tandis que le reste est chargé d'eau, de glace, ou couvert de givre ou de neige. Lorsque les moutons fentent qu'il y a trop d'eau fur leur laine, ils la font tomber en se secouant. Ils peuvent se débarraffer de la neige par le même mouvement; mais quand ils en feroient couverts, quand même ils s'y trouveroient enfouis pendant quelque temps, ils n'y périroient pas. M. d'Aubenton a fait cette épreuve près de la ville de Montbard, dans la haute Bourgogne, d'abord fur une douzaire de bêtes à laine. & ensuite pendant quatorze ans, depuis 1767, julqu'en 1785, fur un troupeau'd'environ trois cents bêtes, qui n'ont eu d'autre logement pendant ce temps qu'une baffe - cour fermée de murs. Les rateliers sont attachés aux murs fans aucun couvert , les brebis y ont

mis bas; les agneaux y font toujours reftes, & toutes les bêtes s'y tont maintenues en meilleur état qu'elles n'affroient fait dans des étables fermées; quoiqu'il y ait eu pendant letemps de leur féjour à l'air, plufieurs années très-pluvieuses, & des hivers très - froids, en particulier celui de 1776. On fait d'ailleurs qu'en Anglererre, les bêtes à laine restent en plein. champ pendant tout l'hiver. Il y en a eu dans ce pays-là qui ont paffé plufieurs jours enfoncées fous la neige & qui en ont été retirées faines & fauves; mais dans la faifon où les brebis agnèlent, les bergers veillent pendant les muits troides, pour empêcher que les agneaux ne gelent, principalement mères jeunes, foibles ou craindre, loriqu'on n aux brebis qu'en octobre. Avant d'expofer un grand troupeau en plein air on peut faire un effai fur un petit nombre de bêtes, comme on l'a fait en Bourgogne,

Les parties du corps des moutons. fur lesquelles il n'y a point de laine . telles que les jambes, les pieds, le museau & les oreilles, ne pourroient point réfifter au grand froid, fi cesanimaux ne savoient les tenir chaudes. Etant couchés fur la litière, ils raffemblent leurs jambes fous leurs. corps; en se serrant plusieurs les uns. contre les autres, ils mettent leur tête. & leurs oreilles à l'abri du froid, dans les petits intervalles qui reffent entre eux, & ils enfoncent le bout de leur museau dans la laine. Les temps où il fait des vents froids & humides, font les plus pénibles pour les moutons. exposés à l'air ; les plus foibles tremblent & ferrent les jambes , c'est-àdire , qu'étant debout , ils approchent leurs jambes plus près les unes des autres qu'à l'ordinaire, pour empêcher que le froid ne aggre les aines & les aiffeles où il n'y a ni laine, ni poil ; mais dès que l'animal laine, ni poil ; mais dès que l'animal prend du mouvement ou qu'il mange, il se réchauffe, & le tremblement ceffe.

Dans un troupeau logé en plein ir, s'il y a des agneux foibles & languiffans, s'y a des moutons malades, & fi l'on voir que les impures de l'air augmentent leur mal, ji faut les mettre à couvert de la pluie, & à l'abri des mauvais vents, dans quelque coin d'appentis, d'écurie, ou de quelqu'autre bâtiment, judqu'à ce qu'îls foient fortifiés ou guéris.

V. Si les sumiers des pare domestique sont mussi bons que ceux d'uns étable.

Les fumiers qui fe font en plein air ne font pas fujets, comme ceux des étables, à fe trop échauffer, à blanchir & a perdre de leur force; parce que les brouillands, la neige & les pluies les humedent, & en font un engrais meilleur que les fumiers qui ont été pendant long-temps à couvert.

Tant qu'il y a du fumier dans le par domefique, il faut nécessaire, mont de la bithre pour emplicher les moutons de fail fruer laine & d'être dans la boue; naiss fi l'on n'avoir plus de litère à leur donner, il faut droit mettre le fumier hors du par, enfuite le babyer tous les matins & enlever les ordures. On a fait cette épreuve pendant pluseurs années fur nt troupez au s'eth bien passé di littère; misis dans ce cas, il faut faible le par ç, il eterrain a fell passéler le par ç, il eterrain a fell passéler par ç, il eterrain e fell passéler par ç, il eterrain a fell passéler par ç, il eterrain e fell passéler par ç il eterrain e fell passéler par que pa

lide, & lui donner besucoup de pente pour l'écoulement des eaux. On s'ét pas apperqu que les eaux des pluies qui cavent le fumier d'un parc domeffique, & qui s'écoulent en de-hors, aient dégraité le fumier & en aient diminuel la force; il a fair autant & plus d'effect fur les terres que celui, des étables; mais pour ne rien perdre, il faut tâcher de conduire l'égoût da parc fur un terrein en culture, ou dans une folfe dont on retire l'engrair qui s'y eft amafie.

CHAPITRE X.

DELATONDEDENTES

 I. Du temps où il faut tondre les moutons. Des inconvéniens qu'il y a d tondre trop tôt, où trop tard, Des mauvais effets du mard de la tonte.

Tous les ans, vers le mois de mai, il fort une nouvelle laine de la peau des moutons; en écartant les meches de la laine, on apperçoir la pointe de la nouvelle, lorsqu'elle commence à pouffer: c'est alors le temps de la roste.

Si l'on tondoi plutôt, la laine ne feroit pas à fon vrai point de maturité; elle n'auroit pas toutes les qualités qu'elle peut acquérir julqu'au terme naturel de fon actroiflement; les moutons étant dépouillés trop tôt dans les pays froids, fouffriroient des injures de l'air.

Plus on retarde la tonte, plus il se perd de laine. Lorsque la nouvelle laine commence à paroître, l'ancienne se déracine aisément; le moindre effort sussit pour l'arracher,

Yyyyz

Alors fi les moutons paffent contre des buissons on des haies, les branches accrochent quelques socons de laine qui y restent suspendus, après s'être détachés de la peau.

Le retard que l'on met encore à tondre les moutons, a d'autres mauvais effets, en caufant une antre perte; lorfque la nouvelle laine a déjà quelques lignes de longueur au temps de la tonte , on la coupe avec l'ancienne. Quoique cette nouvelle laine jugmente le poids de la toilon, le ropriétaire y perd au lieu d'y gaer, parce que l'acheteur intellile manufacturier favent que étant très-courte, se sépare de l'autre . ploie; ainfi ils diminuen prix de la toifon. La nouvelle la ayant été coupée à son extrémité, est moins longue qu'elle ne devroit l'être l'année fui vante.

 Ce qu'il faut faire avant de tondre les moutons.

Il n'v a rien à faire si l'on veut enlever la toison sans l'avoir lavee : mais c'est un mauvais usage, il vaut mieux laver la laine fur le corps du mouton avant de le tondre; c'est ce que l'on appelle laver à dos ou fur pied. Ce lavage sépare de la laine les ordures qui la saliffent & qui pourroient gâter la toifon, si elle restoit long-temps avec l'urine , la fiente & la boue dont elle s'est chargée; d'ail-Leurs, le propriétaire connoît mieux la valeur des toifons loriqu'il les vend au poids après qu'elles ont été lavées à dos, qu'en les vendant au fuint. L'acheteur fait toujours mieux acheter que le propriétaire ne fait vendre parce que celui-ci ne vend

qu'une fois l'an, & que l'autre achette tous les jours.

S. III. Du lavage à dos ; comment se

Pour faire le lavage à dos, on fair entrer chaque mouton dans une eau courante jusqu'à ce qu'il en ait au moins à mi-corps : le berger est aussir dans l'eau au moins jusqu'au genou; il passe la main sur la laine & la presse à différentes fois pour la bien nétover. On peut faire auffi ce lavage dans une ean dormante, fielle est propre. Mais dans les cantons où l'on a que de l'eau de fontaine, de puits ou de citerne, it fuffit d'en remplir des baquets. On e eau aveo un pot tur la laine du mouton, main. Mais fi l'on pouvon ave chute d'eau de trois on ghatre pieds de hauteur, on la récevroit dans un cuvier où l'on plongeront le mouton ; (Voyez la planche X de l'ouvrage de M. d'Aubenton, plusieurs fois cité) deux hommes, dont les manches feroient retrouffées & recouvertes par de fausses manches de toile cirée, laveroient mieux le mouton que de toute autre manière; on a suivi cette méthode pendant plusieurs années avec l'eau d'une fontaine, fans que les moutons aient été incommodés par la fraîcheur de cette eau : ceux que l'on tient en plein air pendant toutel'année, font, fans aucun inconvénient, fouvent exposés à des pluies. auffi froides qu'un bain d'eau de fource.

Mais avant de tondre les moutons, il est nécessaire de les laver pluseurs fois pour que la laine feit bien nette& de bon débit; après le dernier lavage, il faut tenir les moutous dans des lieux propres jusqu'au moment

de là tonte, que l'on ne doit faire qu'après avoir laiffé fécher la laine, afin que la toilon ne foit pas fujette à fe gâter par l'humidité. Il faut donc tâcher de no faire le dernier lavage que par un beau temps.

Les gens de la campagne ont beaucoup de présages du beau temps ou de la pluie ; mais la plupart de ces préfages font faux ou trop incertains; ils ne connoissent presque pas le meilleur qui est le baromètre. Un berger bien instruit devroit le connoître ; on voit dans un tuyau de verre , du vif - argent qui monte ou qui defcend en différens temps; à côté du tuyau . la hauteur est marquée par pouces & par lignes. (Poyez baromètre & la planche, fig. 1 , tome 2 point de hauteur & à quelle lighe est le vif-argent : on revient quelque temps après , & on voit fi le vif-argent a monté ou defcendu; s'il a monté, c'est signe de beau temps; s'il a descendu, c'est signe de pluie ou de vent.

\$. IV. Comment faut-il tondre les moutons ? Du traitement qu'il faut leur faire, dos fqu'ils font tondus. Ce qu'il y a d'ctaindre pour les animaux après la tonte; moyens d'eviter tous les dangers.

On eft dans l'ufage, quand on veut too dre les moutons, de leur lier les quarre jambes enfemble pour les empêcher de fe debattre, mais c'eft une mauvaife pratique, plorqu'on les gêne sinfs, le ventre, & per confequent la veffie, dont prefish, de façon que l'anne & la faente fortent & falifier la toifon, ji vaut mieux coucher le mouton fur une table prerée de plufiurs frous prés

du bord : on passe un cordon en plufieurs endroits par les ouvertures. pour retenir fur la table les jambes de devant dans un endroit, & les jambes de dernière dans un autre. (Voyez la planche XI de l'ouvrage ci-deffus cit!.) Lorsque c'est un bélier cornu, on attache aufii l'une desm cornes fur la table; par ce moyen la bête est moins gênée, & les tondeurs; travaillent à leur aife; ils peuvent être affis. Cette commodité est néceffaire pour un ouvrage qui demande de l'attention & de l'adreffe, car il fau couper la laine avec les forceps , trà pres de la peau , fans la bleffer. que le mouton e délie on le re-Tache de l'autre côté. Lorsque les moutons sont tondus. fil'on appercoit quelque figne de gale. (Voyer ce mot) il faut les frotter avec un onguent de graisse ou de suif & d'effence de thérébentine. Si la peau a été entamée par les forceps le même onguent est bon pour ces petites plaies. Cet onguent se fait de a manière fuivante :

Faites fondre une livre de fuifen été, ou de graiffe en hiver, retirez-la du feu, & mélez avec le luit ou la graiffe un quarteron d'huile de thérébentineou plus, s'il est nécessaire pour la gale.

La grande chaleur du folcil & les pluies froides font à craindre pour les moutons pendant dix ou douze jours après la tonte. Le grand folcil racornit leur peau fur le dos, & la dispote à lagale & d'autres maladies, tandis que les pluies froides morfondent les moutons & les transifiera au point de les faire moutir, s on ne les échauffe promptement.

Mais on peut éviter ces dangers en mettant les montons à l'ombre, au milien du jour, lorfque le soleil est très-ardent; au contraire, s'il est à craindre qu'il ne tombe des pluies froides ou de la grêle, il ne faut pas éloigner le troupeau de la bergerie, afin de pouvoir le faire rentrer & le mettre promptement à couvert s'il est nécessaire. Cela arrive plus rarement pour les moutons qui sont toujours à l'air, que pour les autres; car dans une bergerie qui est située en Bourgogne près de Montbard, & où n'y a point d'étables depuis plus de eze ans e on n'a jamais été obli-Sequitons à couvert après la tonte.

S. V. Que faut il faire de la zoijon, après qu'une bête à laine a été sondue?

Il faut expofer la tofon à l'air pour la faire fichte ; pius elle eff téche, moins elle eff tijette à (eg. 4 er.; enfaire on l'étend de façon que la facequi tennit au corps de l'animal, se trouve en-deflous, & l'animal, se trouve en-deflous, & l'animal, se trouve en-deflous, & l'animal, se trouve face on en fait un pagie que l'on arrête en alongeant de part de part au d'air que l'on noue enfemble. Les tofons ainf dispofèes, fort miées en adans un lieu fec , jusqu'au temps de les yendre.

S. VI. Des infectes qui gâtent le plus la laine. Manière de les connoître & d'en préserver la laine.

Les infectes qui gâtent le plus la laine font les teignes. On donne ce nom à des chenilles produites par des papillons que l'on appelle auffi des teignes; pour les distinguer des autres insectes du même nom, on les appelle teignes communes La plupart des gens prennent les chenil es teignes pour des vers, quoiqu'elles aient des jambes comme les autres chenilles, tandis que les vers n'en ont point. Les papillons teignes fe trouvent dans les maifons où il y a des meubles ou des magafins de laine ; ils ont à-peu-près trois lignes de longueur; ils sont de couleur jaunatre luifante. On les voit voltiger depuis la fin d'avril jusqu'au commencement d'octobre, un peu plutôt, ou plus tard, fuivant que la plus ou moins chaude. Pennos . les papillos

teignes pondent fur la laure de pents œuts que l'on apperçoit difficilement. C'est de ces œuts que fortent les chenilles qui rongent la laine. (Yoyez-CHENILLE).

Les chenilles reignes éclofent pendant les mois d'odobre, de novembre & de décembre; elles font trèspeties, & prennent peu d'accroifiment pendant tout ce temps, & même elles font engouriels fortiguil Ties de mars & le commencement d'avril, elles grandiffent promptement; c'eft alors qu'elles cooppent un grand nombre de filamens de laise pour fe nourrie & fe vêtir.

On connoît les chenilles teignes, lorfqu'on voit fur les toifons de laine ou dans d'autres endroits, de petits, fourreaux d'environ une ligne de diamère, fur quafte ou cinq lignes de longueur & rarement fix; ces fourreaux font un peu renflés dans le milieu & évalés par les deux bouts.

alors ce'ui de cryfalide. (Voye; ce

Il v a dans chacun une chenille qui s'y tient à couvert, parce qu'elle n'est revêtue que d'une peau blanche, mince, transparente & délicate La chenille teigne avance un tiers de la longueur de son corps au dehors de son fourreau . par un bout ou par l'autre; car elle peut s'y retourner dans le milieu, à l'endroit où il est le plus large; elle peut auffi en fortir presqu'entièrement, il n'y refle que la partie postérieure du corps & les deux jambes de derrière qui s'attachent au fourreau, de forte que la chenille peut l'entraîner avec elle lorsqu'elle marche, par le moyen de ses autres jambes: elle n'a que le tiers de son corps au dehors du fourreau lorfqu'elle coupe les filamens de le fe contourne

lus grand nombre de ces filamens; elle se nourrit de la substance de la laine, & elle l'emploie aussi pour former & pour agrandir fon fourreau ; c'est pourquoi il est de même couleur que la laine. On ne peut pas douter qu'ilin'y ait eu. ou qu'il n'y ait encore des chenilles teignes dans de la laine , lorfou'on v voit de leurs excrémens, ou lor qu'ils font répandus au-dessous. Ces excrémens font en petits grains arides & anguleux, gris, lorique la laine est blanche, noirâtres lorsqu'elle est

Les chenilles teignes, après avoir pris tout leur accroiffement a quittent pour la plupant les toisons pour se retirer dans de petits coins obscurs dit magafin de laine, & s'y attachent par les deux bouts de leur fourreau , ou un feul; alors elles ferment les deux

mot). Elles reftent dans cet état penenviron trois femaines; enfuite ces infectes percent le bout de leur enveloppe qui est le plus pres de leur tête, & ils fortent fous la forme d'un papillon.

Quant aux moyens de préferver la laine du dommage des cheni les teignes, jufqu'à préfent on n'en a frouvé aucun pour l'en garantir entièrement, mais on peut l'éviter en partie ; faites endu re en blanc les murs, & plafonner le plancher du magafin où l'on garde des laines, afin que le papillons teignes qui se posent les murs & fur le plat ez les laines fur fontenues à un au - deffus du carrelage, avez un bâton terminé comme un fleuret à l'une de ses extrêmités par un bouton rembourré; lorsque vous entrerez dans le magifin, vous trapperez avec le bâton fur les laines & fous les claies pour faire fortir les papillons teignes; ils s'envoleront, ils iront se poser sur les murs ou sur le plafond, où il fera ficile de les tuer. en appliquant fur eux l'extrêmité du baton rembourré. En répétant fouvent cette recherche, depuis la fin d'avril jusqu'au commencement d'octobre . on détruit un grand nombre de papillons teignes, on prévient leur ponte, ou on ne la laisse pas achever; par conféquent il y a beaucoup moins de ces chenilles rongeuses dans la laine : un enfant est capable de la soigner de cette manière.

On a prétendu que l'odeur dus elles se suspendent au plancher par. camphre ou de l'esprit de thérèbentine, étoient des préfervatifs pour ouvertures du fourreau, & changent la laine, contre les teignes relles peude forme & de nom ; on leur donne vent être détournées par ces odeurs .

fi elles trouvent à se plater sur des laines qui ne les aient pas ; mais à leur défaut elles s'accoutument à l'odeur

du camphre & de la thérébentine. La vapeur du foutre fait aussi périr les chenilles teignes; mais il faut que cette vapeur foit concentrée dans un petit efpace. Elle ne pourroit pas l'êrre dans un magafin de laines, d'ailleurs elle leur donneroit une mauvaise odeur; celle du camphré est aussi très - défagréable. Il vaut mieux battre les laines dans les magafins, & en tirer les papillons teignes : aufli est - ce la méthode des fourreurs, pour confer-Ver les pelleteries ; ils les battent, & maprès les papillons teignes, MALADIES CHRONIQUES. des qu'ils el

DEUXIEME

CHAPITRE PREMIER.

MALADIES AIGUES,

S. I. Inflammatoir s.

Le catarre, la péripneumonie ou inflammation de poitrine, les tumeurs phlegmoneufes, l'efquinancie fimple. l'enflure à la tête, la courbature, le pissement de sang, l'enslure au basventre, le mal rouge, la maladie du

S. II. Carbanculaires,

Le charbon à la langue, le charbon cedémateux, le vrai charbon, le chancre,

S. III. Phiogofo - gangréneufes.

L'esquinancie gangreneuse, le feu facré ou érelipèle, la rougeole,

MOU

6. IV. Patrides & maligne

La pelle des brebis.

S. V. Éruptions exanthématiques.

Le claveau ou clavellée, la crystalline des brebis.

S. VI. Phlegmon infelles.

Les tumeurs par la piquure des infectes, &c, par la ponte de leurs

CHAPITRE II.

Sereuses , humorales , pletho-

La bouffiffure, l'hydropifie.

6. II. Hydatideufes.

L'hydropisse au cerveau, aux pou. mons, au bas-ventre, la pourriture, les douves, les vers de différente efpèce, la toux, la pulmonie.

6. Ill. Fluxionnaires qu évacuatives. L'écoulement par les naseaux, la morve , la dyssenterie , la diarrhée ou dévoiement.

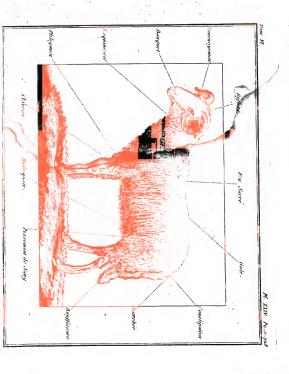
S. IV. Les pforigues.

La gale, les dartres, le bouquet ou noir mufeau, le cancer des brebis ou feu Saint-Antoine.

S. V. Seches ou arides.

La brûlure ou mai de feu , la confomption.

La planche ci-jointe représente un mouton, & indique les parties affectées par ces différentes maladies.





MOU Ouant au traitement, on le trouvera dans le corps du Dictionnaire fous le nom qui les désigne. M. T.

MOUTURE. Voyez MOULIN.

MOXA. Espèce de coton de la Chine dont on fe fert pour cautérifer. Les Japonois & les Chinois en font un grand usage ; il mériteroit bien d'être généralement adopté en Europe. C'est une espèce de duvet fort doux au toucher, d'un gris de cendre, & femblable à la filaffe de lin. On le compose de feuilles d'Armoife, pilées, (Voyez ce mot) dont on sépare les fibres dures & les parties les plus épaisses; cette matière étant feche , prend aitément fe mais elle fe confume lourente. li en part une fumde légère, d'une odeur affez agréable. Lorfqu'il s'agit d'appliquer le moxa, on prend une petite; quantit de cette filade que l'on roule entre ses doigts pour sui donner la forme d'un cône d'enviren im pouce e hanteur ; on applique la bafe, après l'avoir humeché d'un peu de falive, fur la partie que l'on veut cautérifer , pour qu'il s'y attache plus aifément, après quoi l'on met le feu au fommet dn cone, qui fe consume peu-à peu, & finit par faire une brûlure légère à la peau, qui ne cause point une douleur confidérable: quand un de ces cônes eft confumé, on en applique un fecond, un troisième , & même jusqu'à dix & vingt , fuivant l'exigence des cas. C'est sur-tout le long du dos que les Chinois appliquent le moxa.

M. Pouteau, chirurgien de Lyon, connu dans toute l'Europe par ses sa-

Tome VI.

vans écrits. & que la mort a trop tôt enfevé pour le bien de l'humanité, a été un des plus célèbres promoteurs de la cautérifation Japonoife. D'une fanté foible, délicate . affecté de la poitrine , c'eft fur lui qu'il en a fait les premiers effais , & il s'en eft fi bien trouvé , qu'il a effayé & réuffi à guérir pluseurs pontrinaires, & à faire disparoître des maladies contre lesquelles on avoit essayé tous les remèdes connus. Cette méthode paroit au premier coup d'œil barbare . & fur-tout très-douloureuse ; cependant elle ne l'est point. J'ai vu plufieurs femmes senir elles-mêmes le cylindre, se laisser brûler tranquillement, & recommencer de nouveau la partie supérieure . e lentement la chaleur contre la eau : la peau lubréfiée par ain peu humidité qui reffet dans le moxa & par la transpiration qui ne peut chapper, s'y accoutume peu-à-peu; douleur eft si petite quand le fenest bien gradué, que je réponds, d'après ma propre expérience, qu'il faut être bien delicat pour me pas la fup-

porter. On a publié plusieurs manières de préparer le moxa, de le composer. &c. : elles font au moins inutiles. puifqu'il ne s'agit d'établir qu'une chaleur graduée ; & les propriétés particulières des plantes n'ajoutent rien à la valeur de l'action du feu. Le coton feul fusit. On prend un morceau de toile d'un pouce de hauteur & d'un peu plus de trois pouces de largeur , dont on reunit & fixe les deux extrémités par des points, ce qui forme alors un cylindre. On le remplit couche par couche de coton, que l'on prefie vivement. Au-

Zzzz

basedu , cylindre & doschaque , côté, on-attaché un morcean de ruban de fil au mèyen duquel se rient commodément le cylindre fixé dans l'endroit qu'on veut cautériler ; rentúte en met le fest au haut du côner. ¿

Pais ver eiler hurce le ples, gran finis, nor eiler hurce le ples, gran les fonds, nor eiler hurce le ples, gran les fonds, nor eiler eile

Il convient d'entretenir la plac faire par la brûlure, par l'application des feuilles de bettes ou de cardespairées, ou de laitues; (Foyez ces mots) Il en découle une cau ordinairement limpide, & c'est la matière de l'humeur qui fort par cette voie.

MUCILAGE, Substance qu'on retire des plantes, qui est parfaitement miscible à l'eau, & la seule dans la nature qui foit nourrissante ; on l'appelle gelatineufe dans le règne anmal; quant au fond, c'est la même substance que celle qu'on tire des végétaux : ce qui nou rit dans la larine, dans les fruits, dans les viandes , &c. c'eft cette partie muqueufe ou mucilagineufer of Veoyer le-mot PAIN). Ce mucilage est una naturellement ou artificiellement avec une portion fucrée . & tous deux étendus dans un. fluide en quantité proportionnée , la fermentation s'étabit , (Voyet . ce.

vin. on retire de l'esprit ardent du cau-de-vie. Tel est le réfultat de la fermentation de la liqueur du raisin, du cidre, du poiré, de l'orge fermentée pour la bière, &c. Le muciage est en général plus particulier sus femences de aux racines, qu'aux iges &: aux steurs : les plantes gramanées font exceptées de cette regle-Les gommes pures font des mucilages.

MUFI.E DE VEAU. (Poyeg Planck XXIII), pags 673. Tour-nefort le place dans la quatrième chife des fleurs d'une feule pièce irrégulière, terminées par un mufe à deux machoires , 8 il Tappelle ambirinum vulgare.

8 il Tappelle ambirinum vulgare.

9 de nomme ambirinum majis, 841 de dans la dydinamme amaioforemis.

Flar. Composée d'un tube trèslong, divisé en deux levres; la supérieure ficulture en deux, & l'inférieure en trois. B représente la levre supérieure avec les quatre étamines, dont deux plus longues & deux plus courtis. C fait voir le calice, le pistal & l'embrion.

Frait. Capful fingulière quand elle est fche; elle repréfante le muse d'un viau, d'oh la plante a tiré sa denomination. On le voit en D: cette capfule est partagée, en deux loges, remolies de femoures menues.

de lance, portées par des pétioles.

Racine A. En forme de fufeaux, avec des rameaux laséraux & chevelus.

furce, & tous deux ciendus dans un. Pest. Tige hante de deux à troisfluide en quantité proportionnée, las pieds, fuivant le, foi & la culture, firmunation s'étabut, (Noyt. ce. dessie : ramessée; les fleurs, au homot) il en rétuite un van, & de ce, de la tige disposées en épi, les feuilles, alternativement placées sur elles. La fleur est purpurine, plus ou moins soncée en couleur; il y en a une variété à fleur blanche & à fleur jaune. Lieut, les rerreins incultes, les vieux

riéte à fleur Blanche & a fleur jaune.

Lieu. Les rerreins incultes, les vieux murs. La plante est vivace; on l'a transportée dans nos jardins, & elle fert de décoration datis les plates bandes.

Propriétés. On la idit vulnéraire, &

on l'emploie en décoction.

Culture, Le lieu où elle croit spon-

tanément prouve que sa culture n'est pas difficile. On multiplie le mufle de veau de deux manières , & par femence & par fillenie. On le femendes que l'on ne craint plus les gélées ide l'hiver. Dans les provinces du midi & du centre du royaume, les plantes provenues des femis, fleuriront er automne, & les autres a Tuivant, à moiss qu vinces du nord n'ait été chaud.... On multiplie la plante par filleule, en en séparant les tiges, & en-les emportant avec leur racine : chaque brin, ainfi garni de racines, reprend avec la plus grande facilité. L'opération doit être faite ou vers la fin de l'auronne , ou avant que la fève fe foit mife en mouvement après l'hiver : ces plantes craignent les terreins humides & marc cagetix. Si on veut qu'elles fleurissent pendant pre que toute l'année, il faut couper raz de terre les tiges au moment qu'elles ont passé fleur, répéter la même opération après chaque fleuration. , ...

MUGUET out LIS DES VAL-LIES. Tourricht le place dans la feconde fection de la-première claffe des herbes à fleur en grelot ; dont le piftil devient un fruit mou & affez perit, & il l'appelle. Lilium conyunilium adbum. Von Lippé le nomme

convallaria majalis, & le classe dans l'hexandrie monogynie.

Fleur. En forme de cloche, d'une feule pièce, découpée fur ses bords,

à quatre ou cinq fegmens recompés, Fruit. Sphérique, mott, ronge, rempli de pulpe et de femences dures, entaffées les unes fur les autres,

feuilles. Pour l'ordinaire au nombre de deux, grandes, ovales, partant des racines & embrassant la tige par leur base.

leur bale. ; Razine. Horizontale ; charme ; noueufo , traçante ; charme ; noueufo , traçante ; charme ; elle z'elève à un demi pied, porte-pluiteurs fleurs disposées emgrappes ; ce rangées d'un feui côté.

Lieu. Dans les bois du centre du vaunée. Il plante et vivace par la racine & fluent au printemps. Propriété. Les fleurs ont une odeur pinétraine très-agreable, leur faveur et amère ; elles font atténuantes, antipafinodiques, & tiennente le remier rang entre les cépha-

liques iles fierrs feules font en ufage en médecine en médecine en médecine Ufage. L'huile par macération des fleurs, oirre un partim agréable ; elle rélàche la portion des régimens fur leigneis elle ell appliquée ; les fleurs fechets, pulvétije est, amifers se inniprices par le nex détreminent l'évacuation des thumpers sêre ties qui rempifident la membrane pirutaires. Sous estre forme elles foor judicines dans estre forme elles foor judicines dans

meurs forcules sparidys-humeurs pià tuiteules, dans les catarche humide p l'apphitirement, loriquil n'extite pap de dispositions inflammatoires anne Il n'est aucon propriétaire habitant la catifique qui nesdoiy à aveir chez foi una parite spoyiston, de home

le larmoyement par abondance d'hu-

22222

eau-de-vie, dans laquelle on fait infuser les fleurs du muguet. Si l'eaude-vie marchande est trop foible ou trop affoiblie par l'eau, il faut se servir d'esprit-de-vin. On remplit une ou deux bouteilles de pinte, avec des fleurs de muguet, fans les preffer; on ajoute par-deffus autant de bonne eau-de-vie ou d'esprit-de-vin que chaque bouteille peut en contenir ; enfin on les bouche exactement ; on les laiffe ainsi macérer pendant quelques mois dans un endroit naturellement chaud. Au bout de ce temps, on paffe la liqueur à travers un papier gris ; on retire les fleurs, on exprime, à l'aide d'un linge, le fluide qu'elles ont retenu, afin de la paffer par le papier gris, & rous le produit en liqueur est mêlé ensemble & renferme dans de bouteilles bien bouchées. Voici les ufagesauxquels on peutemployer cette liqueur, dont je répond de l'efficacité après une expérience de trente années.

Dans les indigefilons , dans les dérangemens d'etômac par l'obleffe, on en prend une cuillerée à bouche. Cet élixir bien fimple réufit finguièrement dans les coliques, lors de la fupprefion du flux mendiruel, dans les défaillances, les fyncopes, à la dofe indiquée ci-deffus; dans les premiers momens de l'apoplexie (freufe

on double la dofe.

Cet élixir, inspiré par le nea lorfqu'une abondance d'humquis séreuses se jette sur les yeux, fait beaucoup éternuer, & détourne cette humeur. Cest ains que j'ai rendu la vue à va dessinateur, après avoir, pendant quinze jours de suitre, inspiré chaque matin un peu d'élixir.

MUGURT DES BOISON HÉPA-TIQUE ÉTOILE, (Voyez Planche XXIII, page 671) Tournefort nomme cette plante aparine latifolia, humilior, montana; & Von Linné la défigne fous le nom de afperata odorata, & la place dans la tétandrie monogynie.

Fleurs. Pédunculées, ternifiales, blanches & composées d'un tube divisé en quatre parties B.

Fruit. Sec & un peu velu E & F ,

furmontée d'un pistil D. Feuilles. Ovales , lancéolées , un

peu ciliées sur leur bord, au nombre de huit par verticilles; les supérieures sont plus grandes que les inférieures. C fait voir le calice.

Racine A. Branchue, chevelue &

Per Tiges haute de fix à sepe Times, samples, lisses, feuillées & légérer ient apple, uses. Lieu. Les bois & les lieux couverts.

Propriétés. L'herbe verte & à demi formée, a une odeur agréable: elle est regardée comme tonique, vulnéraire, & jégérement éménagogue.

MUID. Mefure dort on fe ferts pour les fiquides & pour les fiquides de composé de douve feiters ç'haque feiter contient deux mines; chaque mines eux mines; chaque mines deux mines; chaque minot trois boisfeau vig-chaque boisfeau quarte de boisfeau ou feite litrons; chaque litron trente-fix pouces cubes; chaque litron trente-fix pouces cubes; le fetter de froment pêté deux cent quarante à deux cent cinquante livres, poids de marc, fuivant la bonté du grain.

Le muid d'avoine est double du muid de froment, quoique composé comme celui-ci de douze setters, mais chaque fetier contient vingtquatre boiffeaux; le muid de charbon de bois contient vingt mines, facs ou charges, chaque mine deux minots, chaque minot huit boiffeaux, chaque boiffeau quatre quarts de boiffeau.

On mesure également le vin par muid, ainfi que les autres liqueurs. Le muid de vin se divise à Paris en demi muid, quatre quarts de muid, & huit demi - quarts de muid. Le muid de Paris contient deux cent quatre - vingt - huit pintes; celui du Bas-Languedoc est de fix cent soixantequinze bouteilles, mesure de Paris, & en temps de guerre cette mesure ne coûte fouvent que dix - huit à vingt livres.

MULE. (Payer ENGILL

MULES TRAVERSINES.

DECINE VÉTÉRINAIRE. On donné ce nom à des espèces de crevasses, d'où fuinte une férof té fétide , & qui font fituees fur le derrière du boulet. Il eft rare qu'elles arrivent aux pieds de devant: c'est sans donte à raison de leur position transversale, qu'on les appelle traverfines , traversières , &c.

Elles font toujours douloureufes, & ne se guériffent pas facilement, attendu que le cheval en marchant, meût , ctend & plie fuccessivement l'articulation, ce qui les ouvre, & les irrite continuellement.

On les guérit dans le commencement, en y appliquant des cataplasmes Emolliens & adouciffans, & enfuite des deflicatifs qu'on fait tomber avec la broffe. Quant aux mules traverfines invétérées & de mauvaife qualité, on emploira les remèdes indiques aux mots CRAVASSE, CRAPAU-

MUL DINE. & fur-tout à l'excellent traité des eaux aux jambes , inféré dan cet ouvrage, tom. IV. pag. 84. par M. Huzard, vétérinaire très-distingué dans la capitale. M. T.

MULET , MULE, Le' mulet eft un quadrupède, pour l'ordinaire, engendré d'un âne & d'une jument , quelquefois d'un étalon & d'une ânesse. La croupe de cet animal est affilée & pointue, sa queue & ses oreilles tiennent beaucoup de celles de l'âne ; pour le reste, il ressemble au cheval. Il tient de l'âne la bonté du pied, la sûreté de la jambe. & la fanté ; il a les reims très-forts . &c il porte des fardeaux plus confidérables que le cheval. On donne le nom de mule à la femelle de cet animal. Nous allons traiter un peu au long de l'un & de l'autre.

CHAPITRE PREMIER.

Parallèle du mulet avec le Bardeau.

En confervant, dit M. de Buffon, le nom de mulet a l'animal qui provient de l'âne & de la jument, nous appellerons bandeau, celui qui a le cheval pour pere & l'ânesse pour mère. Personne n'a jusqu'a present observé les différences qui se trouvent entre ces deux animaux d'espèce mélangée; c'eft néanmoins l'un des plus sûrs moyens que nous ayons pour reconnoi re & diftinguer les rapports de l'influence du male & de la femelle. dans le produit de la génération..... Le bardeau est beaucoup plus petit que le mules, il paroît donc tenir de sa mè e l'ânesse, les dimensions du corps; & le mulet, beaucoup plus grand & plus gros que le bardeau,

les tient également de la jument fa mère ; la grandeur & la groffeur du corps, paroiffent donc dépendre plus de la mère que du père, dans les espèces mélangées. Maintenant , si nous confidérons la forme du corps, ces deux animaux , pris ensemble , paroissent être d'une figure différente ; le bardeau a l'encolure plus mince . le dos plus tranchant, en forme de dos de carpe, la croupe plus pointue & avalée, au lieu que le mulet a l'avant-main mieux fait, l'encolure plus belle & plus fournie, les côtes plus arrondies, la croupe plus pleine, & la hanche plus unie. Tous deux tiennent donc plus de la mère que du pere, non-seulement pour la grandeur, mais auffi pour la form du corps. Neanmoins, il n'en est as de même de la tête, des membres & des autres extrémités du corps, La tête du bardeau est plus longue, & n'est pas si grosse à proportion que celle de l'ane : & celle du mulet est plus courte & plus groffe que celle du cheval. Ils tiennent donc pour la forme & les dimensions de la tête. plus du père que de la mère. La queue du bardeau est garnie de crins , à-peuprès comme celle du cheval : la queue du mulet est presque nue, comme celle de l'âne ; ils ressemblent donc à leur père par cette extrémisé du corps. Les oreilles du mulet sont plus longues que celles du cheval . & les oreilles du bardeau font plus courtes que celles de l'ane ; les autres extrémités du corps appartiement donc auffi plus au pere qu'à la mère: il en est de même de la forme des ambes, le mulet les a sèches comme l'âne; & le bardeau les a plus fournies : tous deux ressemblent donc par la tête, par les membres, & par les

autres extrémités du corps, beaucoup plus à leur père qu'à leur mère.

CHAPITRE IL

Des moyens pour avoir de beaux & bon mulets,

Pour avoir des mulets pour la parade & pour voyager, on se sert des ânes, les plus gros & les mieux cor-·fés qu'on peut trouver, & on leur fait fauter des jumens espagnoles. Ces animanx ainsi accouplés, produisent des mulers superbes, d'une couleur qui tire ordinairement vers le noir. On en fait venir encore de plus forts; en leur faifant fauter des jumens flamandes; cette espèce est ordinaireles plus forts chevaux de caroffe à ils réfiftent même à des travaux plus rudes , font nourris à moins de frais. & font expofés à moins de maladies.

CHAPITRE III.

Des foins qu'il faut avoir pour se procuter de bons mulets, relativement à l'usage auquel on les destine.

Les mulets fervent à la Îelle, à la charrette ou à la charret, en la le parse de doux & silé, & leur par el doux & silé, & leur ptot n'els pas fi fatignant que celui du cheval. En général, avant que de faire propager essamanax, il faut favoir quel service on prétend en tirer; on choistie en conféquence fes jumens; car il et de fait , que le mulet tient plus de la mère que du père; fi les mulets, donc, font deftinés à la felle, et l'individue de la mère que du père; fi les mulets, donc, font deftinés à la felle, et l'individue propagation de l'individue propagation de l'appendit de l'individue propagation de l'individue de l'individue

MUL

maffives, quand on les destine à la charrette ou au labourage.

CHAPITRE IV.

Ce qu'il y a à rechercher dans la mule & le mules, pour qu'ils foient bons.

Une mule bonne & propre au travail doit avoir le corfage gros & rond, les pieds perius, les jambes menues & sèches, la croupe pleine & large, la poirtine ample, le col long & voité, la rête sèche & petité,

Le mulet, au contraire, doir avoir les jambes un peu groffes & rondes, le corps étroit, la croupe pendante vers la queue. Les mulets sont plus forts, plus puiffans, plus apies que les mules, & vivent plus forts.

CHAPITRE V.

Du climat le plus propre au mulet, De la durée de fa vie. De fon âge, De la manière de le nourrir & de connoître l'áge.

Le mulet est un animal d'autant plus précieux, qu'il vient & s'euil vier aux en inimient vigoureux dans toutes fortes de cilimists, Ceux qui font net dans le cilimist, Ceux qui font net dans le cilimist, ceux qui font net dans le cilimist, ceux plus long-tens que ceux qui viennent dans les pays clauds, ou cilimistration de le cilimistration de la cilimistration de

Quant à la durée de la vie de cet animal, & à la manière de le nourrir, elle est la même qué pour le cheval. (Voyez cet article, tom. III. pag. 236.)

CHAPITRE VI

Des maladies auxquelles le mulet eft

On trouve dans le diffionnaire écos nomique, plusieurs recettes contre les maladies des mulets. Il en est fur-tout une contre la fièvre que nous ne faurions approuver. Il faut, dit-on, leut donner à manger des choux verds: Quelle peut être la raifon d'une pareille indication ? Ne vaudroit-il pas mieux confulter l'expérience, & dire, fi la manière de vivre des mulets est la même que celle du cheval, fi les causes des maladies qui affligent l'un & l'autre de ces animaux, dépendent également de la manière peu convenable dont ils font foignés ou conduits ; fi l'état de fervitude & de contrainte dans lequel on les tient perpétuellement, état fi oppoié à leur -nature, font la fource ordinaire de leurs maladies; fi les fignes, la marche, les progrès de ces maladies, font à-peu-près les mêmes, pourquoi n'emploieroit-on pas les mêmes remedes ? Ainfi Forer CHEVAL, en ee qui concerne la division des maladies . & chaque maladie en particulier suivant l'ordre du Didionnaire, quant au traitement qui leur est propre. M. T.

FIN du Tome Sinième.

ERRATA.

Aux mois Bergerie, Écuria, Étable, il est dit Foye Funigation loriqu'il s'agit de les définitérer, & cependant le moi Funigation a été ou moi Méphitisme, à la page 494 de ce fixème Volume.

Je ne sais par quelle singularité, ou si c'est la faute de celui qui s' corrigi les épreuves, il s'est gisse un reru manisse au mos Francestr.

Tome V, page 113, ligne 34, lle colonne, voild donc deux points comur, se clui du total de la superficie, acprind par la nobiter 1440, S. le total des grains par 368(40. Pour savoir combient il y aura de grains de les riemence par pied quarté, il fisse s'ababilité seur proportion 1440; 15. s' con s' soit par de principal de la production de la production de la principal de la principal de la principal de la principal de la production de la principal de

» pouces quartes ac juperpaie. »
Page 123, 1^{ere} colonne ligne 12; espacé de deux pouces; lisez: espacé
de cinq pouces.

Ibid... ligne 26, en sevant 400 livres; lisez: emant 40 livres.

34797

De l'Imprimerie de C.L. SIMON, Imprimeur de Mgr. l'Archevêque de Paris rue Saint-Jacques, près S. Yves. N.º 27. 1785.



